







<36605678460018 A

<36605678460018

Bayer. Staatsbibliothek

Bericht

ber

Beurtheilungs-Commission

bei ber

allgemeinen beutschen

Induftrie-Ausstellung

3u Manden im Jahr 1854,

bearheitet

bon ben Musichup Referenten

und berausgegeben

mon bem Rorftanbe biefer Commiffion

Dr. fr. B. W. von Germann,

Rgi. Baper. Stauterath im orbenti. Dienfte und Borftand ber t. Generals Bergwerte : und Salinen-Adminiftration,

Manchen, 1855. Berlag von Georg Frang. Techn. 1210

BIELIOTHECA REGIA MOX/CENSIS.

Drud ber Dr. Bilb'iden Buchbruderel (Barcus).

Inhalt.

				Cint
7	Dorwort			17
	Inftruftion für bie Beurtheilunge : Commiffion bei ber allgeme	luen	beuts	
	ichen Inbuftrie Mueftellung ju Dunden im Jahr 1854 .			22
	Bergeichniß ber Ditgileber ber Beurtheitungs-Commiffion .			39
	Mitglieber ber Berjammlung ber Ausschufgvorftanbe	•	•	43
	Detegreetet bet Beijammung bet anniquiportiumer	•	•	40
	-			
	Berichte der Gruppenausschüf	To .		
	Berinte per Cruppenanginal	ι.		
	I. Gruppe.			
	Mineralien und Brennftoffe.			
	Germann une Germin II.			Ceite
93	Litglieber bes 1. Ausschuffes ber Beurtheilungs: Commiffion .			3
B	orwort			3
1	f. Abtheilung: Berichiebene Mineralien, Gemente; geognoftife und Reliefe, Blane von Gruben, Broftie, Rafd nungen, Robelle von verichiedenen bas Berge	inen	zeich=	
	tenmefen betreffenben Gegenftanben			4
11.	Mbtheilung: Mineraifebien, Torf, Coles, Torfe u. Golgle	hien		12
III.	Mbtheilung: Gifeners, Gifen, Stahl, Blech, Drabt, rober	Glic	nguß	15
v.	Mbthellung: Golb, Gilber, Quedfilber, Blei, Bint, 3 timon, Arfenit, Ridel.	inn ,	An:	
	1. Gelb			21
	2. Gilber			22
	3. Quedfliber			24
	4. 20tei			25 27
	6. 3inn	•		29
	7. Antimen			30
	8. Arfenif			30
	9. Midei			31
v.	M beh eifung: Rupfer, Deffing, Tombat, Reufilber ac.			31
vi.				34
	Musteldnungen:			
	In ber i. Abthellung			36

			(1. @ t	uppe.	.)					Seite
		A	111. 90							39
		3n ert	IV. 90	e forting	19 .					44
		3n bet	V. 2	orgenus Laboritus	19 -	:	:	•	٠	45
		3n ore	VI. %	efellur	ıg .	- :			٠	46
0.6.11	rifche Ueberfich									
Zabrua	rlit auf bie the	t err Ban	o Street	monen	at une	DEL 1	remoter	pnung	χn,	47
perily	int auf bie the	tinequience	i Cidati	rn uno	Cidate	ngrup	pen	•	•	**
			II. G	rupp	e.					
Can	- und forfti	mirth(chat	ftliche '	Rohn	rahnkt	e nn	d Offer	enar	riCe	her
	erften Burie									
	copien garan				,	.,	,	,		Geite
Mitaffel	ber bee 11. Mu	siduffes be	r Beurt	bellung	s:Comp	niffien				3
	dnitt: Bar								•	
1. 4.0									116	
		b Ergeng	nijje i	erer	pen 3	uridy	tung			
	Ginieltung									4
1.	Salms und 6 holzwurgel, @	icorien,								
	Rartoffel u.									8
	Musgeichn	ungen in	biefer f	Mbiheili	ang .					12
11.	Mache, Bant	f und beren	Surre	aate.						
	a) Banf .									13
	Musgeld	nungen								14
	b) Flachs									14
	Muszeid	nungen								25
	c) Surrogate	t von Pan							te-	
***		, .				•			*	27
111.	Bopfen . Musgeichn							• •		27
117		ungen				•				
IV.	Roh: Tabaf					•				29 32
.,	Rarben	ungen				•				
٧.	Muszeichn					•				32 33
NT.		ung .	•					•	•	
	Rrapp .					•				33
	Safran .									33
	Caffor .									33
	Robe Saute									33
X.	Bolle .									33
	Musgeichn									41
XI.	Gelben: Cocon									43
	Musgelden	ungen								44
X11.	Borften .									44
XIII.	gebern und &	laum .								44
XIV.	Sonia unt 25	Bache (Bien	tenaucht)							44
	Musgelden		,,.,	. :		- :			:	45
	Rachtra	a.								
		Rarten								46
	-,	Muszei	dinun		. :		:		:	46
	h	Berlen			•		•			46
		Grzeugniff	e bes 2	Balbes		:	:	•		47
	-,		idnun		. :	:	:	:	•	52

Inhalt.	5
(II. Gruppe.)	
TI OCCUPATION CONTRACTOR OF COMMENT OF THE CONTRACTOR OF THE CONTR	Seite
II. Mb fchnitt: gandwirthichaftliche Dafdinen und Gerathe.	53
Bericht (S. a. V. Gr.)	58
	30
Tabellarifche Ueberficht ber Jahl ber Aussteller und ber Auszeichnungen, vertheilt auf bie thelinehmenben Staaten und Staatengruppen .	61
III. Gruppe.	
Chemifche und pharmagentifche Produkte und farbwaaren	und
hierher gehörige Vorrichtungen und Rafchinen.	
	Seite
Mitglieber bee III. Ausschuffes ber Beurtheilunge Commiffion	3
Bericht	3
Anegeichnungen:	
I. Chemifailen	6
IL Farben	8
III. Bargubereitungen (Bade, Firniffe, Glegellad, Bichfe)	11
IV. Dele, fette und finchtige	12
V. Leim VI. Dafchinen fur chemische und pharmageutische Fabrifate (G. a.	13
VI. Gr. I. Abicon, h.)	14
Zabellarifche Ueberficht ber Babl ber Ausfteller und ber Auszeichnungen,	
pertheilt auf bie theilnehmenben Staaten und Staatengruppen	15
1V. Gruppe. Nahrungsmittel und Gegenftände des perfönlichen Verbranches	
verotunges.	Seite
emited to a total fill file of the total file of the title of	3
Mitglieder bee IV. Ausschuffes ber Beurthellunge Commiffion	
I. Abichnitt. Sammtliche Gegenftanbe ber IV. Gruppe mit	
Ginleitung	3
I. Abthellung: Deble und Rublfabrifate, Telgwaaren, Starfe,	5
Gummis Gurrogate, Sago, Oblaten, Getreibestein II. Abtheilung: Conditormaaren, Glafurs und Eragantwaaren,	•
Lebfuchen und Bfeffernuffe, Chofolabe, Gmwaaren,	
(eingemachte und getrodnete Fruchte, confervirte	
Speifen, BBnefte, Rafe ac.)	8
III. Abtheilung: Buder	12
IV. Abtheilung: Spiritus, Liquent, Bier, Gifig .	14
V. Abtheilung: Bache, Geife, Barfamerien, Rergen, Beleucht- ungegegenftanbe (Rachtlichte, holggab)	16
VI. Abthellung: Tabaffabrifate	24
Musgeichnungen:	
Abtheilung I.	27
Abtheilung II.	29
Abthellung III.	
	30
Abtheilung IV.	31
Abthellung IV. Abthellung V. Abthellung V.	

"	T١	1.	Cit	T III	ħ	'n	

						-	
H. Abfdnitt: Be							
I, Defte	rreichifche Weine .						36
	e aus bem Bollvereine						39 42
III. Mou	firente Beine						
	n in biefem Abfchnitte						44
Tabellarifche Ueberfi	cht ber Babl ber Mu	fieller ur	b ber	Muszeich	nung	n,	
vertheilt auf bie	theilnehmenben Staat	rn und S	taateng	прреп	•		47
	v. Gr	tppe.					
Mafchinen (mi	t Ansichluß ber	haus- 1	ind la	ndwir	thích	aftlic	her
	er Apparate für						
Bwecke) aber n	it Cinfchluß aller	Dilfoth	eile,	and)	ber ,	Arbe	its
	Mafd	inen					
	Gernie)						Beit
emiralishan had V S	lusichuffes ber Beurthe	(lunat Go	mmHG.				
Cinicitung			man pre-		•	•	-
Matana 64a Waller	fraft (Turbinen, boppe	i mirlanka	Master.	Chuleum	aldin)	-
Dampfmafchinen uni		it ioititinet	204iler	/week noor	- July	,	
Polomotiven	· Zampfreffer				•	•	1
Göpel		•			:	•	1
	Rafchinentheile (Retten,	œ()			•	•	1
	ngen (Bebefrahn, Deb			Charles .			1
Reneripriben .	ngen (Georgiagn, Gro	tutt, et	ret. title	Onbre	noth	,	1
Geblafe					•	•	2
	rte (auch Bagenbeftan			•		•	2
Sabrgeuge far ben					٠	•	2
	f geborige Gegenftant	. (214		45.1 0	ican ba	· ·	-
Raber, Achfen Berfonenfarten	. Ebres . Bagen : unb	Lefemetin	febern,	Datum	preffe	für	2
	erei, Beberei, Birferei	n meltere :	Rerarhe	ituna be	Glem	ebe.	-
A. Rur Spinn		m. avsilett					2
	aumwollfpinnerei (Gta	ferr Or	· ·	@Alac	maid	ine	-
Reinflet	er, Balbfeiforting: Dui	efelnívinni	rmpet, naidine	. Garnt	reffen	zc.)	2
b) Für K	ammgarnfpinnerel (Bi	áttmafchln	e, Bre	ffienefp	iralfir	ecte,	
Breffter	16: Epulbant, Mittelflen	er, Water	mafchin	, Duie	feinfp	nns	

Dajdine ic.) c) far Streichgarnfpinnerel (Borfpinnfrempel mit Beigneur, Reif.

d) Bir Bearbeitung bes Glachfes (Dobelle von Bergichnelbe und frangofifchen Glachebrechmaschinen, bann Flachebreche und Schwinge

f) Gingeine Theile fur Spinnmafchinen (Raber, Stangen, Gplinber, Blugeitheile, Rrempelbefchiage, Rrapenfemafchinen u. M.)

b) Borrichtungen fur herfiellung bee Duftere und Jacquarbmaichinen

e) fur Bearbeitung ber Geibe (Geibenfuftrirmarchine sc.)

mafchine u. f. to.)

maichinen u. f. w.)

B. Borrichtungen fur Beberei:
a) Borbereitungemafchinen und Bebfluble .

frempel, Butter : und Riettenreinigungewolf, Cplinberfeinipinns

28

29

30

31

31

33

35

lt.		7

(V. Gruppe.)	
(v. Gruppe.)	Seite
c) Bebeblatt: und Befchirrfabrifation	36
d) Beng und Gefchirre oter Mallione	37
e) Conftige gu ben Bebereivorrichtungen gehorenbe Gegenstanbe . C. Borrichtungen fur Strumpfwirferel (frange, Circularwebftuble, engl.	37
Round-about - Stubt, Strumpfnabein, Sanbichubpreffen st.) D. Maichinen fur weltere Berarbeitung ber Gewebe und anberer Stoffe	37
(Balfen, Raubmaichine, Cheer, Gentrifugaltrotens, Formftechs,	39
Raidinen fur Berfertigung und weitere Bearbeitung bee Bapiere (Bapier- Beidneibemaidine, Daidinen fur Buchbinder pe. jum Breffen u. Falgen	41
bee Bapiere, jum Stempein re.) Maidinen fur Schriftglegerei, Buchbrud und Lithographie (Giegmafchinen,	
Preffen ze.)	43
Berfgeugmaschinen	45
n) für Metallbearbeitung (Schraubflode, Borrichtungen jum Bobren, Drebbante, Mutterfras, Schraubenichnelde, Blache, Nuthe und Annthobeimafdinen, Guillochte, Sanblochmafdinen, Blechichecre,	
transportable Schmiebefener, Balgmerte ze.)	45
Buftrebbante)	50
c) für Bearbeitung bet Steine (Steinfagen, Steinbohrer) d) fur Bearbeitung anderer Stoffe (Glasfchnelbmafchinen, Stebape	50
parat für Schuhmacher, Cattlerarbeiteftuhl u. M.)	50
Breffen (Munipragmafdine, Metallpreffen, Rianenpreffe, bobraulifche Stear rinpreffe, Ceifamenpreffe, Robienfaurepreffe, Relierfpintel 1c.) .	51
Rublen (für Getreibe und ftarben) und Berfielnerungemaichinen (Gerften: ichneitmaichine fur Graupenfahrlfation (S. a. II. Gr.)	52
Bubifleine (aus beutichem und frangofichem Rohmaterial	53
Apparate fur Brauerel, Brennerel und Buderfieberel (Baenumapparat, Dampf., Raijd: und Deftillirapparate sc.)	55
Borrichtungen fur Gasbeleuchtung und heizung (Bhotometer, Gasmeffer ze.)	56
Berichiebene Borrichtungen (Genftermarquifen, Bafchmangen, Defferputs Rafchinen, Borrichtungen jum Reinigen, Fullen und Bertorfen von	
Blaiden, Raffeeroftmafdine)	57
Borrichtungen in wiffenicaftlichen 3weden (Mafchine gur Brufung ber Ber figfeit ber Materialien, Inbifator fur Dampfmafchinen, Dynamos	
meter, Mobelle verichiebener hierher geboriger Gegenftanbe)	58
Artillerlegegenflande (Ranonen)	59
Das Ausfrellungegebaube	61
Anegeidnungen:	
A. Motoren für Dampfe und Bafferfraft . B. Rachinen und Borrichtungen gur Bewegung fefter und fluffiger	66
Rötper	67
C. Fabrifationsmafchinen jur Bearbeitung verfchiebener Stoffe .	68
D. Dablfteine . E. Borrichtungen fur mehr chemifche Brogeffe, und verichlebene Mus-	72
ftellungeobiefte	72
F. Borrichtungen ju wiffenschaftlichen Bweden	73
G. Artilleriegegenftanbe	73
H. Das Musftellungegebaube	73
W C W . 174 . 19 C . 1741 L . 18 . 18 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 .	

74

8 Inhalt.

VI. Gruppe.

Buttumente.		Seite
Mitglieber bes VI. Ausschuffes ber Beurtheilungs:Commiffion .		3
I. Abichnitt: Mathematifch phpfifalifche Inftrumente.		
a) Aftronomifche Inftrumente		3
b) Geobatifche und geometrifche Inftrumente;		
Rivellirinftrumente		7
Diftangmeffer		9
Reßtijche		- 9
Blanimetet	: :	10
Beigeuge	: :	10
Bouffelen	: :	- 11
c) Magftabe		12
To the second se		12
		12
e) Baagen		12
		- 10
D Dptifche Inftrumente:		17
1. Ferntohren	•	15
3, Theaterperfpeftive und Felbstecher	: :	20
4. Photographifche Apparate	: :	20
5. Optliches Glas (Crown: und Flintglas)	: :	
6. Brillenglafer		2
g) Cieftro-magnetliche Apparate:		
1. Telegraphenapparate		2
2. eleftro-magnetifche Rotationeapparate		2-
3. magnetliche und galvanische Degapparate		2.
4. galvanifche Uhren		
h) Chemifche Apparate (S, a, III. Gr.)		2
i) Dynamometer		2
k) Diverfe Inftrumente und Apparate		2
Auszeichnungen in biefem Abichnitte		2
I. Abidnitt: Ubren.		_
a) Thurmuhren		3
b) Uhrenfabrifation auf bem babifchen Schwarzwalbe .		3
c) Benbeluhren mit Gewichten ober gebern (mit Ausnahme ber	unter b	
aufgeführten)		4
d) Tafchenuhren und Reifenhren (bie unter b aufgeführten ausgefe	hioffen)	4
e) Chronometer und aftronomifche Uhren		4
f) Gieftro-magnetifche Uhren		44
Musgelonungen in biefem Abichnitte		4
I. Abidnitt: Chiruraifde Inftrumente.	•	_
Bericht		4
Auszeichnungen in biefem Abiconitte		- 5
V. Abidnitt: Dufifalifde Inftrumente.		
Mitglieber bee Brufungeausichuffes		. 5
	_	
Allgemeiner Ueberbiid	• •	. 5

Inbalt.

(VI. Gruppe.)

											Other
b)	Parmonium	ıd .									64
c)	Mccorbions.										67
			· .		•	•	•	•	•	•	•••
d)	Blanofort		ишени	r:							70
	Branojeti	mufifalife									10
				Lon D	er w	itemin	trume	nte u	no let	net	~-
		richaffenh	ru.	•				•		•	75
	900гефа	mit .	•				•	•	•	•	79
	Flügel .								•		93
	Bianoferte	e in Ea	elforr	n.						٠	100
	Mufrechtfte										
		s, Semi-				ccolos	mit	fentre	diten :	Öt:	
	zügen,	Piccolo	s obli	ques)							104
1. A	bthellung:	Salteni	nftrun	tente.							
- 1	20gen inftru	manta (O	4.1.	Office	folam	OH of a		. 0	mtrak.	·61	108
- 7) Schlaginftr	manta (Buden	,	Dante,	Quest		ork	- G6		100
	Lauten, E	ulasiant	- 3			man			MD an		
	Ilnen, Gi	fam)	m, 4	etgiai	itest,	Diane	oten	pret	20tun	, cos	128
					•		•	•	•		120
11. 96	btbeilung:	Blasin	ftrum	ente.							
0	finleitung .										138
				~ .		.*	•	•	•	•	
a) Solzbiasinfl	rumente	(mit	Seller	nomer	n):					
	Flote		•	•	•		•		•		141
	Dboen .			•							148
	(Ingiliches			•						•	149
	Giarinette									•	149
		(aus 9	Retall) .							152
	Bağclarin										153
	Baffetherr	١.									154
	Fagotte .										154
	Exitonicor										156
1	b) Biechblasin		mit	feffelf	brmige	n Mu	nbflüc	ten (ohne C	šei:	
	tenlocher)										156
	Erompete										174
	Cornetti :	a pistoni									176
	Signalhor	mer .									181
	Flügelhori	ter .									182
	Balbhorn	er .									184
	Befaunen										186
	Barerpter										194
	Bhonifen										196
	Euphonion	а .					- :				198
	Tenortuba	in B.				- 1					199
	Bembarbe	ms .						- :	- 1	- 1	199
	Beilfon .				- 1	- :	- :			- :	200
	Bembarbe	m in tiel	Ċ,	R	•	•	•	•			200
	Bağtuba	in C			•	•	•	•	•	•	201
	Metall: Co			•	•	•	•	•	•	٠	201
					•	•	•	•	•	•	201
IV.	Mbtheilung.	: Rruftif	he 3	nftrun	tente :						
	Bauden (beer:	ober Re	ffeipa	uden)							201
	Erommein, (gr	ofe n. I	Rilitä	troms	neln)						204
	Turfijche Beden	, (auch 3	Efdyin	Men,	Teller	, Cim	bein,	Piatti	genar	nnt)	205
	Gioden										206
V.	Mbthellung	Mutam	HEE	am.,6	Ifmeri						207
							•				201
VI.	Mbtheilung	: Lebrapy	arate	zum	Unter	rrichte	In b	r M	rfif. S	Mus	
	fffalliche Spiele			٠.							208
	St feballum	10.0	4C-11-			- 0-1		-4-			
v	Mbthellung:		rbene	milit	randah	ii Jn	reame	1114			
	a) Geigenboger	١.									211

10		Sngan							
	(V	l. Gru	ppe.)						- 1
b) Gaiten :									Crite
Darmfalten.									216
Ctahlfalten									221
c) Arfonanzholz									225
Musgeichnungen im !	Bereiche 1	ber mufi	fallfche	n 31	ftrum	rnte			229
Zabellarliche Urbirfict ber	Bahl ber	Musfiel	er unl	ber '	Music	donur	aen.	Dets	
theitt auf tie thelin									235
	VI	ı Gr	uppe.						
Webe- und M	linh maa		c		. 92	نداطه	·		
secot- nuo se				ши	, P	ente	muni	38-	
	6	egenst	inde.						
				~	***				Geite
Mitglieber bee VII. Ausich	-	Beurthe	itungs	Com	mijio	n .	٠		3
Bilbung ber Unterausichuff									4
Ginleitung									5
L. Abtheitung: Blad	de unh	Sanfi	ninn	erei	901	nent	0001		
Cattermaaren		******	*					,	9
Musgeidnunge			eliuna			•	•		
a) Flache: 1	und Banf	pinnere	i, and	3m	irnerel				15
b) Beinene,	Balblein:				erei				16
c) Callerton									20
II. Abtheilung: Rat	m m w o l l	r, 280	umw	oi(s	u n	b gi	mijo	hte	
Baaren							•		22
Muszeichnunge	n:								•
n) Kammga b) Baumwe	mpinner	6 mm b m		4. 4	Thieti-	· ames		•	38 38
c) Stridgar	me Ami	rne unb	arfárb	te Ga	arme	igavie		:	40
d) Appretlet	e Shirtine	6. Cari	nete, 2	Buchbi	nterle	inen,	Barco	ente	41
e) Baumwo	Ubuntweb	erel							42
f) Plque's	und Wef	lenfteffe		٠					43
g) hofene u h) Biber, Be					. · m				43
i) Orleans	Paffinad	80) olio	ine, es	ttente	pe, w	trette	u, ptu	labe	45
i) Orleans, k) Mobels, l) Thibers,	Damait:	und W	obefiel	berfto	ffe				45
1) Thibete,	Catine 1	t							47
m) Dructwae	aren .								47
n) Rouleaur				٠					46
o) Wachetuc			•	٠.	•				46
III. Abtheilung: Ett	eichgar	nfpin	nerei,	, ⊚	trete	hga:	rn ft o	ff¢,	
Teppice			•	٠	•		•		50
Muszeichnunge	n:								
a) Streichga b) Flanetie	und Gife	n, zua		20110	ritinja	britai	ten.	•	54 61
c) Teppiche	mir Qui	inuje		•	•	•	•	:	62
							٠		63
IV. Abtheilung: Ceib		enwaa	ren u	np e	opan	118	•	•	63
Musgeichnunge n) Geibe	n:								65
b) Shawis		:	:	:	:	:	:	:	66
c) Gelbenfto	ffe, Cam	mte, B	tüjche	unb !	Banbe	τ.			66

Inhalt		4.6

												Sette	
. 1	Mbth	ilung:	Strump	fmaare	n, B0	fam	ente,	Rno	pfw	aarı	n,		
	Ere	ffen, G	olbe un	b 6111	erip	inne	rel.	Drn	atft	ider	et.		
		8 maare											
		fertige											
		elten.	34111011	,	tupe -	DINI	,	yuui		•	. 4*		
												-	
	a)	Strump	maaren .			·	1.	•	•			69	
			geichnun			corre	aye		•	•		71	
	ь)	Bofamer			rn				•	•		73 75	
			gelchnun			٠		٠	•		•		
	e)	Ereffens,			fpinne	tel, £		iderel				76 77	
			geichnun		~ .	٠.	·		•	•	•		
	a)	Beigma			opiķen	und	Betti	vaaren	٠.			78 83	
			geld nun			•	•		•	•	•		
	е,	Gorfete	und jerng geichnun				•	•	•		. •	85 86	
							:	•	•	•	•	88	
	1)	Runftlich	e Blumer geichnun						•	•	•	90	
									٠.	•		80	
I.		ellung:			berar	belt	ın, '	y u m	m l n	aar	en,		
		g ma aren											
	a) Leberfab	rifation .									91	
			geich nur									95	
	ь) Pergam			rtháute	ben						98	
			geichnun	gen .								99	
	c) Banbichi										99	
			3 el ch nur									99	
	d) Schuhm										100	
			geichnur									100	
	•) Gattlere			dnerai	belten			٠			101	
			geichnur		٠				٠		•	102	
	1) Gumml			awaar	en						103	
			geichnur		:	•	•	•	•	•		104	
	- 8) Filywaa	en unb &	mimacher	arbeite	١.						104	
			geldnu	ngen.		•	•	•	•	•	•		
) Pelywaa							•	•		106	
			geichnur				•	•	•		:		
ш	gemein	e vergleich	enbe Ueber	nicht mit	Eabel	len				•	107 -	- 111	
				VIII	Ø								
				V 111.	Ott	rphe	•						
			01.4	allwaar		. 1	11.6						
			Setter	uawaat	en u	10 1	wall	FIL.				Grite	
_												3	
		r bes VIII			seutthe	nunge	: @on	mijie	п.			3	
ı.	ar pla	hnitt: D		aren.								_	
		Ginleitung										3	
	I. 9	Chtheilus		und Gi	ahiwa	tren.							
			maaren	• . •			•	•				4	
		Defen u	nd Sparh und Gei	erre .			•	•	•	•	•	5 8	
						٠.		٠	•		•	9	
	11.	Mbtheilu	ng: Schr runb feue				verten		•		•	10	
		Rocke in	nb antere	Gleichler	hunte	(RiCon)	led	•	:		•	11	

(VIII. Gruppe.)

III.	Mbt bellu	ng: Elfe:	nwaaren	, Mei	erfcm	elebwa	taren,	Rabel	n, Ahl	en,	
	Retten unb	Bertgen	ge aller	Mrt				•		٠	12
	Senfen ,	Strobm	effer un	910	hein	٠				•	13
		hmledwa	iren .		:	•				•	14
	Werfger Reilen				•			•		•	15
	Sagen .				•					•	16
	Mhlen			•	•	•		•	•		16
		Drabtflif		missa		:	:	•	•	•	17
	Matein	2 taptiti		2Cicici		:	•	•	•	•	17
***							n. 15				
11.	Mbtheilun Baaren, B	ng: Kitty	erz, Jin	11, 20	entrios	11, 2	erling	s une	O	36.	
	Drahtmaar	tetaurnep	ic, aretai	ijujia	ge tet u	nr :O	ongeja	teen,	ctom	uye	
		rn, Dtai									17
	Gialwan	and a Gre			•	•	•	•	•	•	18
	Sinfina	aren .	•	•	•	•	•		10	:	19
	Rinnau	aren . fiwaaren er: unb (ferwaaren gußwaaren nöpfe . chlägerel		•						- 1	19
	Renfith	ere umb (Shinafile	er.98	aaren	•	- 1		- :		20
	Gelbaie	ñerwaare	2 .				- 1				23
	Bronge	usmaare			- 1						23
	Metallf	nepfe .									24
	Metalli	chiagerei	und Br	onzefa	rben						24
	Leonifch	e Drahtte webe un	aaren								24
	Drabtgi	mebe unt	Meta!	tüche	٠.						24
V.	Mbthellus	a: Blas	uér. Gol	bru.	Silber	tpaare	n. uni	ichter	Sam	ıđ.	
	Sumellerar	belten.									
	Blaque	waaren . lattgolb ,									25
	Fein B	lattgolb ,	Biattfil	ber u	nt 3:	vijág	olb				25
						ilberi	raht	unb !	Blatter	٠.	25
	Gilber:	und Gol	bmaaren								26
	Gmall										27
		fene Stei									27
Musz	eichnungen	in biefe	m Abid	mitte :							
	Gifene unb										28
11.	Chlofferarbe	iten und	feuerfeft	t Gel	dfdrå	nte					31
111.	Mefferfcmiel	maaren,	Rabeln,	Mhle	n, Re	tten,	Berty	ruge	aller !	Art	32
IV.	Ruplers, Bin	te, Binne	und 90	entilb	et:, a	uch 3	Blaque	waar	en , 20	cets	
	finge und Brongefarb	Brongen	aaren,	meta	umep	11, 1	Deetan	japiae	leter 1	mp	38
v	Gelbe unb	en, cren	juge 20t	I ditte	arrn,	2)ta	pegeme	DE U	c.i.		43
				,	@cqii	nuct,	June	iterar	prijen		43
II. Mbfd	mitt: Baj	fen all	er art								
	a)	Feuertoa	ffen .								46
	bì	Blanfm.	iffen .								49
	Musgeichr				07		•			•	49
											40
Tabellarif	de Ueberfich	ber 30	ihl ber	Musf	eller	unb	per 8	luszei	chnung	en,	
verth	eilt auf bie t	hellnehme	nben S	taaten	unb	Etaa	tengri	ppen		٠	52
			IX.	(Clen	nne						
			- 44.	-J+4	****						
	0	tt ain	2.5		651.						
	8	Stein-,	-0،0	muo	011	uv av a	uten	•			
											Srite
Mitglieber	bes IX. Mu	síchuffes	ber Bei	rtheil	ungs:(Semn	iffion				3
I. 9(6 e)	beilung: @	teinar	heiten								3
****	Musgeich							•	•	•	6
	ungrich	nangen	en tech	ec att	rgentu	ng			•		6

Inhait.	13	

46

49

51

	(IX. Gruppe.)	
	, , , , , ,	Seite
n.	Abthellung: Thonwaaren.	
	a) Borgellan	6
	b) Beine gavence und feines Steingeng	20
	c) Defen aus Rachein	24
	d) Siberolith, Terralith (ladirte Thonmaaren)	25
	e) Orbinare Topfermagren u. orbinares Steinzeug	26
	f) Terracotten	29
	g) Biegel	31
	Musgeichnungen	32
Ш.	Mbtheilung: Glasmaaren.	
	a) Sebigias	35
	b) Tafeiglas und geblafene Spiegeitafeln	40
	c) Spiegel Berlen und babin Geboriges (Gamatinon.	43

X. Gruppe.

gefdliffene Glafer ze.) . .

Tabellarifche Ueberficht ber Babl ber Muefteller und ber Muszeldnungen, pertbeilt auf bie theilnehmenben Stagien und Giagtengruppen .

Auszeichnungen

Ritgliebe		v	ermo	chuil	to b		Drutti	pertun	go.er	mentel	CUIT	•	•	•	
linteltun								•							
S-	1.	Muff	bereitu	ng 1	bet 4	Babı	rfchto.	imme							
S -	2.	€¢.	nitttea	aren	unb	€	palth	olyber	eltung						
5. 5. 5. 5.			bíchni												
S -			tcherei												
S-	5.	Doi:	flechte	rei											
S.	6.	Bur	ften:	und	Pinf	elfa	brifat	ion							
S.	7.	Ram	mmac	berei	unt	6	ernar	beiter							
6.	8.	Bijd	bein :	Rei	gerel	un	ib &	lichbe	in = 23	erarbe	itung	in	€¢li	mr.	
-		9	eltiche	ns E	mb f	Ana	elrutt	en &	abrifa	tion	. "				
S-	9.	Eter	ffabri	atio	п.		. '								
5-	10.	Rne	pffabr	ifatle	en .										
S.	1 t.	Rein	fdnis	erei	(DRe	trid	baum	s 11.	Bernfl	teinfch:	nihere	n			
			belere		٠.							٠.	- :		
š.	13.	Riet	n:Rift	ferel									- :		
			tijdie			Di ôi	belfab	eifati.	on					- 1	
	15.	Rab	rifatio	n fa	fixter	91	laare	ı (la	firte .	Bolge	. Bat	ofern	aaffes	unb	
		931	echwa	ren	200	ofen	10.)			• • • •	, , ,				
S.	16.	Ghoi	bielfte	no Ro	brite	tier							- 1	- 1	
	17.	Ber	olber:	Mrh.	elt		1							- 1	
2	18	Rate	ierma	E-hi	Oner	+i	•			•	•	•		•	
\$	19	90.	bebilt	mere	1	••						•	•	•	
\$	20	Gui	elmaa	renfa	brite	Hon			•	•	•	•	•	•	
			oběla					a		•	•	•	•	•	
		. Jui	-chaile		~	,,,,,,,	***	pre-18		•	•	•	•	•	
a luß							•						•		
or		160	unge												

II. Tifchiers und Tapegierarbeiten .

(Xl. Gruppe.)	Sri
III. Drechelleraebeit (Elfenbeine, Meerschaume, Bernfteine, Fifche beinarbeiten, Arbeiten von plaftlicher Maffe), Stode, Beitichen,	
Regene und Connenfchirme, Flichereigeratbe	13
1V. Ramme, Burften, Binfel, Babefcomamme	14
V. Baplermachemagren, Dofen, Dasfen se	14
VI. Ladirte Bagen, Blechmaaren, Bergolbergebeiten, Brillen,	
Corgnetten 3c.	-14
VII 4D-4-44/hand and 6	14
VIII. Spielwaaren und Rippgegenftanbe	14
	15
Ueberficht über bie Leiftungen ber ringelnen Gewerbe in blefer Gruppe .	15
XI. Gruppe,	
Papier, Schreib- und Beichnungs-Material und Pruck.	
Mitglieber bes XI. Ausichuffes ber Beurthellunge: Commiffion	Srit.
Mugemeiner Ueberblid	
I. Mbtheilung: Bapier, Pappe und Breffpane.	
Ginleitung	- 4
n) Bapiere	
b) Pappbedel und Prefifpane	26
Musgeldnungen in biefer Abthellung	27
II. Abtheilung: Buntbapier, Spirlfarten, Cartonnage, Buch- binber, Bortefeullrarbriten und Baprierie, Schreibe u. Beidnungsmaterialien aller Art (mit Ausnahmeber Pa- pierre), Lapeten.	
a) Buntpaplere	29
b) Spielfarten	31
c) Buchbinbers, Bortefeuilles u. Cartennagearbeiten unb Bapeterie	31
d) Schreibe und Beichnungematerlai aller Art	32
	30
Musjeichnungen: a) Buntpapier, Tapeten, Spielfarten	39
b) Cartonnage Buchbinter: u. Bortefenillearbeiten u. Baneterie	41
b) Cartonnage, Buchbintere u. Bortefenillearbeiten u. Bapeterle o) Schreibe und Beichnungemateriallen allee Art (mit Ausnahme	
ber Papiere)	. 44
III. Abthellung: Coriftguß, Buch, und Annftbrud und allr anbere Bervieifaltigung von Beichnung burch Bilb und Abbrud.	
Allgemeiner Ueberbild	45
Spezielle Umichau	56
Musgeichnungen in tiefer Abtheilung	73
IV. Abthellung: Banbfarten, Globen, Reilefe und antere Un:	
terrichtemittel, bann Danufafturgeldnungen.	20
n) Banbfarien . b) Goben (Erbe und himmelegioben, Lunarien u. bgi.) .	78 83
c) Reliefs	85
d) Unterrichtemittel'.	87
e) Manufacturgeichnungen	89
Auszeichnungen	90
Tabellasliche Heberlicht ber Rahl ber Mudftelles und ber Mudrelchnungen	

Inhalt. 15

XII. Gruppe.

Ceiftungen der bildenden Runfte.

	€ri
Ritglieber bes XII. Ausschuffes ber Beurtheilunge:Commiffion	. :
Ginleitung	. :
1. Bilbmerte.	
a) Originale Ceuipturen in verschiebenem Material	
b) Sculpturen als nachbilbungne von Originalen in allem Mater	ial 18
II. Beidnungen, Malereien (auf Glas, Porzellan, Borzellanmofa malerei, enfauftifche Malerei) und beren Bervielfaitigung (Ph	01
tographien , Bolgichnitte, Lithographien , Rupfer: und Ctabiftiche a	.) 30
Musgelchnungen im Bereiche ber bilbenben Runfte.	
I. Blaftifche Gegenftanbe	. 40
II. Gemalbe, Photographlen und Daguerreotypen	. 43
Tabellarifche Ueberficht ber Babl ber Ausfteller und ber Auszeichnunge	n,
vertheilt auf bie theilnehmenben Staaten und Staatengruppe .	. 45

Porwort.

Es ift Die Aufgabe ber Inbuftrie-Ausstellungen, ben gegenmartigen Ctanb ber technifden Betriebfamfeit in ben betheiligten Bebieten barquiegen. Dan fucht einen Abichluß zu gewinnen über bas. was bie Erwerbfunfte fur bas Beburfnig und fur ben Sanbel leiften und fich bewußt zu werben, welche Fortidritte in ber neueren Beit gemacht, wo luden befteben und wie fie auszufüllen finb. Dbmobl nichte leichter icheint ale ein Urtheil über Gegenftanbe meift bes taglichen Bebrauches, welche fo offen und vortheilhaft jur Unfcauung ausgebreitet find, fo ift boch bas Berftanbnif ber technifden Probufte, wie fie eine Induftrie-Musftellung porlegt, fcmieriger als es icheinen tonnte. Fur's Erfte find bie Graeugniffe ber Inbuftrie nicht wie Die Berfe ber bilbenben Runft felbftanbige einen beftimmten Gebanten aussprechenbe Leiftungen, Die auch beim halbgebilbeten Beidauer wenigftens Intereffe erregen, wenn auch ihre tednifden Berguge unverftanben bleiben. Bas Lanbbau und Induftrie liefern, gewinnt erft feine Bebeutung burch bas Beburfniß, bem es bienen foll. Es ift gemißermaßen nur Ctudwert, bas in irgend einer Richtung bas leben ju ichusen, ju erleichtern, ju erheitern, ju vericonern befrimmt ift, obne an fich felbft und außer biefer Richtung auf's Leben Werth ju haben. In biefer Abhangigfeit ber Erbarbeit wie ber Gewerbe vom Beburfniß liegt jugleich eine Anforderung, welche an Berte ber bilbenben Runft nicht geftellt werben fann. Riemanb wird bei biefen fragen, mas fie gefoftet und ob ihr Raufpreis biefe Roften erfest. In ber Bollenbung ber Darftellung eines in fich murbigen Gebantene liegt fur biefe Berte bie Berechtigung ju ihrer Serftellung, ob auch biejenigen, unter benen fie entfteben, ihnen bereits

Anerfennung gollen, ober vielleicht erft fich auf ben Sobevunft ber Bilbung beben muffen, ben bas Berftanbniß folder Berfe erforbert. Andere bei ben Produften ber Landwirthicaft und ber Gewerbe. Da fie nur Berth haben, wenn fie bem Beburfniß bienen, fo ftrebt Die Induftrie ununterbrochen ben Mangeln bes lebens burch Reueres, Befferes, Schoneres abzuhelfen. Und fie fucht nicht blos zu liefern, mas begehrt wird, fonbern fie ruft felbft burch neue Leiftungen neue Bunfche hervor. Beil eben nur fur's Beburfniß gearbeitet wirb, fo maltet bier burchaus bie Bemubung, Die Mittel fur's geben, Arbeit und Bermogen, bei ibrer Bermenbung fur bie Lebenszwede möglichft au Rath au halten. Daber unterliegen Die Runfte ber Induftrie angleich ber wirthichaftlichen Controle, welche verlangt, bag bie Brobuftion mit bem moglichft geringen Roften-Aufwand erfolge. Bebe Erivarung an Bermogen und Arbeit bei ber Berftellung ber brauchs baren Dinge und jebe baraus hervorgehende Breisminberung berfelben wirft fur bie Raufer wie eine Bereicherung, Die ihnen gum Ginfauf anderer Gegenstanbe Mittel übrig lagt und bamit ber Brobuftion felbft neuen Spielraum verschafft.

In einer Industrie: Mushellung möffen daher die Gegenflände von beci verschiedenen Geschödsbuntten aus jugleich aufgefahr werden. Die erste Frage bleibt sted: was is still Leven und ein Bedürfnis gelester, geradhen die Kroutte mehr Gemus, Schup und Schotzung, mehr Ertschiereung und Erheiterung bed Dassens, geradhen sie teletigiere Unterflässing der Krotit; liegen neue Leistungen vor, die den Kreis der Gutter erweitern und das Leben, sie es na allgemein brauchbaren Gegenständen, sei es Reis und Schot, sie ein allgemein de zweich frage bezieht sie auf die Krotik der werden der Leistung der erreichen sucht auch der Krotik der geschlich sie Krotik der Burde zu erreichen sucht au die Krotik durch werden der Erchalt bief Jwede zu erreichen sucht: auf die Kochsische der Krotik, die Berebessen der Berichvens, die Einsährung neuer Methoden, neuer Wertspassen Wicksischen, neuer

- In biefen beiben Bezighungen bieten fich bem Kenner der Ecchail gemägende Anhaltspunfte zu einem gründlichen Urtheile. Dur über neue Berfahrungsarten, die noch nicht durch die Amwendung im Geogen bewährt find, und über neue Arbeitomasschinen, welche noch erft ihre Brobe pratissis zu bestehen haben, wied mit versichtiger Jurchfahrung zu frechen sein.

Größere Schwierigfeiten verursacht die Beurtheilung ber Ausftellungen aus bem britten, bem öfonomlichen Standpunfte. Auf ben erften Blid icheint es gwar nur nothig, die Preife ber ausgestellten Gegenftand m Rathe gu gieben; allein abgefeben bavon, ob man Fabrif- ober Dealbreife meint, fommt felbft bei ben Fabrifpreifen bas Quantum bet einzelnen Beftellungen in Betracht, und bann find ja eben bie Buffe bas beftanbig ichmanfenbe Refultat bes Bettbewerbes ber Probucenten , Die ununterbrochen bemuht find , burch neuere , beffere, wohlfeilere Berfahrungearten in ber Technif wie bei ber Aufbewahrung und Berfendung an ben Roften ju erfparen und bie Breife ju ermäßigen, fo bag felbft mabrent einer Ausftellung bierin oft mefentliche Beranderungen erfolgen. Ble ichanbar baber auch verfaffige Mitheilungen über gabrif- und Detailpreife gur Beurtheilung einer Induftrie-Ausftellung find, fo barf man ihnen boch nicht ju große Beteutung beilegen. Bum Glud gibt es inbeg noch anbere Unbaltpunfte, welche uber ben ofonomifchen Berth ber Ausstellung eines Producenten felbft mit großerer Gicherheit entscheiben laffen, ale es auf Grund von Preisangaben möglich mare. Es ift bieg ber Umfang bee Abfabee, ben bie Brobufte gewonnen baben. Was ficheren Marft findet, wird gewiß nicht gu theuer producirt, und ein Produft, beffen Abfan fich erweitert, muß unter gleich guten Arbeiten berfelben Art bas moblfeilere fein. Bei großen bemahrten Gtabliffemente, beren Brobufte icon langere Beit im Sanbel befannt finb, wird man baber weit weniger angftlich fich an bie Breisangaben ju balten brauchen. mabrent umgefehrt Anfanger oft burch niedrige Breife bas Bebenfen erregen, biefelben im Großen nicht einhalten gu fonnen.

Die fal. baper. Regierung bat bereite in ihrer erften Befanntmadung vom 3. Oftober 1853 "Die allgemeine Musitellung beuticher Induftrie- und Gewerbe Grieugniffe ju Munchen im Jahre 1854 betreffend", bezüglich ber Bulaffung gur Musftellung wie ber Aufichluffe, welche fie gur Unterftugung ber Beurtheilung als nothwendig ober ermunicht erachtete, Die angebeuteten brei Standpunfte feftgehalten. Gie bat feinem Erzeugniß, vom Robftoff bis jum fertigen Sabrifate, welches ben bamaligen Ctanb ber Probuftion barguftellengeeignet mar, ben Gingang verweigert; gewöhnliche Sandwerfearbeit, wenn im Berhaltniß jum Preife verzüglich gut, mar eben fo willfommen wie Probutte, Die fich burch Schonheit ober Gigenthumlichfeit ber Form, Bollenbung ber Arbeit, Berbefferungen in ben Arbeitemitteln, ober endlich burch Reuheit bes Berfahrens, bes Ctoffes ober ber Leiftung felbft, ober endlich burch verhaltnigmäßige Boblfeilheit auszeichneten. Bon Leiftungen ber bilbenben Runfte bat fie blos bie Berfe ber Plaftif unbebingt, anbere nur fo weit, ale fie

burch neue Mittel ober neue technische Berfahrungearten Beachtung amprachen, eingelaben, Die Mugabe ber Breife ift in ber gleichzeitig ericbienenen Inftruftion unter Biffer III. gwar bringend empfohlen, aber nur ale eine mefentliche Bebingung gur Beurtheilung ber Breiemurbigfeit; wie auch Mufichluffe uber bie Brobuftion und bie Eigens thumlichfeiten bee Berfahrene felbft, bann über bie gange Ginrichtung und Muebehnung bee Gtabliffemente jur richtigen Beurtheilung ber Leiftungen ber Musfteller ale febr ermunicht bezeichnet morben. Roch meniger ftreng ale auf ber Breisangabe burfte bie ermahnte Befannts machung barauf befteben, bag nur Darftgangiges, wie es bieber pon ben Ctabliffemente in ben Sanbel gefommen, geliefert merbe. Die Befchranfung einer Musftellung auf biefe Begenftanbe und bie Musichliegung alles Beffern und Reuen, mas fich eben erft burch bie Musftellung ale ber lette frifche Fortidritt ber Technif geltenb machen will, murbe ben Induftrie-Musftellungen gerabe ihren iconften Comud porenthalten und ihre bebeutenbfte Birfung verhindern : Die ber 4 gegenseitigen Ermunterung ber Producenten und ber Erweiterung bee Abfabes; fie murben ju ziemlich ichaalen Cammlungen bon befannten Duftern berabfinten, bie faum noch fur ben Technologen Intereffe batten. Wie febr in ber Inbuftrie bas gange Streben auf bas Reue hindrangt, zeigt bie Thatfache, bag bie Erinnerung in ber angeführten Befanntmachung "bie Beifugung alterer Dufter und Breife berfelben Fabrifation murbe bie Fortidritte bes Gemerbeameiges in febr nublicher Beife veranschaulichen", von ben Ginfenbern nabezu gang unbeachtet geblieben ift; eine Musftellung, bei ber bie Fabris tanten nicht auch ihre neueften noch nicht abgefenten Brobufte eine fenben burften, bliebe mahriceinlich unbeschidt.

Die Regierungen ber Staaten, weche an ber Ausselftung Theinahmen, waren ber übereichtimmenben Auslich, bas bie verläßige Beurtheilung ber Ausselftung nicht bem Aublitum und ber Preffe allein dirft überlaffen verben. Bei allen frührern Ausselftungen hat fich die Erfährung ergeben, bas fin eingehren Weise und mit ge höriger Specialität techniche Fragen von ber Tagespresse um zielen behandelt werben. Damit baher ein nober Ausselftung überschen bleibe, und ein möglicht vollftandiges Bewustefen über bie in ber Ausselftung bergefellt werbe, haben sie nach dem Weiseldschaft vollftandigen ber betuffe, betreichtigen Industrie gestellt werbe, haben sie nach dem Weiseldschaft gestellt werbe, haben sie nach dem Weiseldschaft gestellt werbe, bas eine völlig unabhängig gestellt werbe, dernemmtung von bewährten wissendschaft und von kendlen kannen ber entlichen Knutern ber einerfent

3mige ber Bribuftrie mit ber Beurtheilung ber Musftellung und ber Beichterftattung über biefelbe beauftragt werbe. Diefe Commiffion murbe gebildet aus je einem ber Commiffare, welche bie Untheil nehmenben Staaten jur Uebermachung ber Intereffen ihrer Musfteller nad Dunchen fenbeten, fobann aus je einem Ditgliebe auf 60 Ausfteller eines jeben ber betheiligten Staaten. Die Auswahl biefer letteren Beurtheilunge-Commiffare mar jeber Regierung anbeimgeftellt und babei allfeitig ale febr munfchenemerth anerfannt, bag vorberrfcenb Befiger größerer Fabrifunternehmen und Befchaftemanner gefenbet werben mochten. Muf ben Rall bes Richteintreffene ber einem Staate guftebenben Babl biefer Commiffare mar bie f. baver. Regierung ermachtigt, einen Erfasmann au ftellen; bie Roften ber Befoidung biefer Commiffion übernahm jebe Regierung auf ihre Rechnung. Beitaus Die Debrgabl berjenigen, welche jur Theilughme an biefer Commiffion eingelaben murben, bestand aus ben Beffern grofferer, ja ber größten Beidaftebaufer bes beutich-ofterreichifden Sanbelogebietes. Alle biefe Dammer übernahmen ben ihnen geworbenen Auftrag ale eine Chrenfache ohne irgend eine Bergeltung fur Reifefoften und Aufenthalt. Daß bie in Dunden mobnenben Commif-Ronsmitglieder (und beren Borftanb) feine Remuneration bezogen. verftebt fich von felbft. Es haben namentlich von ben 40 baverifchen Beurtheilunge-Commiffaren nur brei nicht in Dunchen anfäßige eine Enticabigung erhalten. Die Jury, welche über bie Leiftungen ber Ausfteller ihren Babripruch abmgeben batte, mar baber in Being auf bas perfonliche Intereffe volltommen unabhangig. Da fie nun bie anerkannteften miffenschaftlichen und praftifchen Autoritäten in ben Gebieten ber Chemie, ber Dechanif, ber Dafdinenfunde, in ber Conftruftion ber miffenichaftlichen und Dufif-Inftrumente, bann in allen 3meigen ber Induftrie, endlich auch Danner in ihrer Ditte gablte, bie fich in ben einzelnen Staaten burch bie Leitung ber Ungelegenheiten ber Inbuftrie feit lange bemabrt hatten, fo founten bie Ausfieller auf Die Gebiegenheit und Gerechtigfeit ihres Urtheile uns bebingt pertrauen.

Es ist neuerlich in Imeliel gezogen worden, ob es zweckmäßig eit, die Gezochnisch der Pheisung und die Anerkennung der hervaragenden Anosteller durch Denkmängen und spimischen: auseinderschen; auseinderschen; auseinderschen; auseinderschen; ausein der gefündlich einer Gegebreschen und gesten gestellt geführt, das der geführlich gemöglich in die Leistungen der Imbirie der steinen Aussellung gemägt, hat auch dei unterer Männebener

Musftellung fich in auffallenber Beife beftatiget. Der Bericht einer Commiffion aber fann, wenn er anbere ein befriedigenbes Bilb ber Leiftungen geben foll, Die Ermannung ber tuchtigeren Musfteller mit ihren Borgugen nicht umgeben; Die Ertheilung einer Denfmunge ift bann lebiglich bie Ausstellung eines Dofumentes über ben Musfpruch ber Jury, ber ja boch ftete im Berichte enthalten fein mußte. Cobald man baber nicht überhaupt auf bie bei allen bieberigen Musftellingen allein verläffig befandene Art ber Beurtheilung und Berichterftattung verzichten will, wird man immer wieber auf biefe Form ber Anerfennung ber bebeutenberen Leiftungen gurudfommen. Dieß hat auch bie f. bayer. Regierung bewogen, Die Beurtheilungs-Commiffion icon in ber Befanntmachung vom 3. Oftober au ermachtigen, murbig befundenen Musstellern je nach bem Dage ihrer Musgeichnung größere ober fleinere eherne Denfmungen zu verleiben. Eine fpatere Berabrebung ber betheiligten Staateregierungen geftattete fobann noch fur folche Leiftungen, welche ber Anerfennung murbig erfcbienen, ohne bis zur Ehrenmunge fich ju erheben, bie belobenbe Ermahnung in bem Commiffione-Berichte.

Uber bie gange Thäfigfeit ber Benttfellungs-Commission werbe ber von dem Unterziehntein ausgearbeitete Eumwirf einer Instrution von dem fonigl. Staatseinissferium des Jandels und der öffentlichen Abeilein genehnigte und von sämmtlichen betheiligten Enaufvergierungen angenment. Diefe Instrution, welche die Werwindese Beurtheilungsgeschäftes bitbete, ist in dem Beilagen zu Rr. 85 und 86 ber Neuen Minispener Zeitung vom Jahre 1834 öffentlich betaunt gemacht worden, und lauter, bie folgt:

Instruktion

für die Beurtheilungs-Commiffion bei der allgemeinen deutschen Industrie-Ausstellung ju Munchen im Jahr 1854.

Die Befanntmachung ber fonigi, baber, Regierung vom 3. Oft. 1853 über bie allgemeine Ausstellung beuticher Induftels und Gewerbberzeugniffe zu Manchen im Jahre 1854 bestimmt in Jiffer 23:

"Jur Beurtefeling ber ausgeschlien Gegenschafte und jur Kliefung bei erfectjese febr bie Gregeftig ber Nuglellung wir in eine besondere Gemmiffen, beiteben aus dem Gemmiffen beiteben aus dem Gemmiffen bei eine Gemmiffen bei beiteben aus dem Gemmiffen bei der einzigen Gementen Gesauer unter Beiglein wer benaften perchiffen Annenne er einzigen Gemetrechtigungs aus allen bei beiligigen Einse Mogleta ber Kenig ju erz netten arnebe netzen."

Bormort. 23

3ifer 24. "Seine Majeidat baben Allerhochft genehmigt, bag ben von ber Beurtbellungs : Commiffen wurdig besundenen Ausstellern, je nach bem Bieler Ausgeichnung, größere ober lieinere eferne Denfmangen verlieben werten."

3em Bollguge blefer Berichriften wird nachflebenbe Inftruftion ertbeilt:

1. Bilbung und Glieberung ber Beurtheilungs. Commiffion und formale Regelung ibrer Beicatte.

Wo es bie Maure der Gegenfläche erferbert, fennen jusel oder meife serfchüffe bei ber Beutfeliung zulammenwiefen, sowie die Serbeigiehung eine jeiner Arten von Breduffen ans einer Grappe zur Bentifeliung mit einer andern Gruppe gestätte ift. Icher Ausschuf nählt vor Allem einen Bors fenden und einen Kriemen an feiner Mitte.

- 2) Gur einzeine Gruppen fann bie Bitbung von Unterausschuffen nothig fein, beren jeber bann feinen Spezial:Referenten mabit.
- 3) later Jastimmung ber betreffenden Ausfehuffe fann ber Berriebelingen Gemmiffen gracht im Bundern anneigen nambift veriffe Armer einzeter Industrie und ihr ferzielle Armer einzeter Industrieber und gabrifbefiger einniben, über ferzielle Abfreitungen einer Gruppe von Ausfellunge Gegenflanden ihr Gestachten an ben Ausschusstungen der geben bei der bei Berrieben bei Berrieben gegenflanden ihr Gestachten an ben Ausschusstungen.
- 4) fite angemeldete, aber bei Biltung ber Ausschiffe, inicht anweinebe Miglitere ber Prafunge Commifficen wieb, auf Antrag bes Worftandes ber letheren, von bem fonigl, baber. Staatsminifterium bes handels und ber öffentlichen Arbeiten ein Griahmann bestellt.
- 5) Joher Muffauß beginnt bas Geifchit ber Brifung und Bergiefdung ber ihm jugefteilten Gegenfahrt memitrate nach der Buld feines Berfandes und Referenten. Rad Umfahren mag ber wiellige Gebrauch ber Gegenflundes um vollftüngen Meurstellung andeits gericherin. Dasse in Kunsellung der vollftüngen Meurstellung andeits gericherin. Johan ber Umsellen gein abgedent, fo fam wegen nicht völlig befriedigender Unterliedung feine Mussellung erfelle verben.
- 6) Urber ben Befund ber Beurtheilung ber Gegenftänbe jedes Ausstellers macht ber Reiferent unmittelbar eine lurg Aufgeichaung, welche burch gefonderte Bergeichnise ber in jeder Gruppe enthaltenen Ausstellung und Gegenftänbe, bie ben Aussischien von Seite ber Ausstellungs-Commission nyagben, reteichtert wird.
- 3) Nachem alle Gegenflante ber Genpte genau berefferieft mit berglichen find, weren bie Orindingen bie geifper unter ben Romen ber "geifper gene ben Amme ber "geifper unter ben Deren Manne ber "geifper unter bereit der Bereit und generalen der Verations gede Williefferig jewerfen. Bern ber Milliefferig jewerfen der Bern bei gemeinstelle der ferfinnig ber Gereckbung wärtig finder, den ille foder nie Gerennissen erfeldigt auf bereit, fem ge erfe fin i infram Bernige fich den der erwähnen.

Bormort.

Bei ber Berathung und Beichluffaffung über bie Auszeichnungen betheiligen fich auch bie beigezogenen Mitglieder anderer Ausschuffe, fo weit fie bei ber Beurtheilung mitgewirft haben.

Mitglieber ber Beurtheilungs-Commiffion, welche felbft Ausfteller finb, bergichten bezüglich folcher Gegenftanbe, bei beren Beurtheilung fie mitwirten, auf bie Bertebewerbung.

- 8) Unterausichung führen bie Untersuchung ber ihnen zugeiheilten Brobutte isolirt burch; ihre Gribeilung von großen Denkmungen, Chrenmingen und belobenben Ermahnungen unterliegt aber ber Zuftimmung bes Gesammtausschuffes,
- 9) Ueber bie Bewilligung von Chrennungen und bie belobende Erwalpung im Ausschuftberichte beschiließt jeber Ausschuft befinitiv. Bezinglich ber großen Dentmungen hat er nur bas Recht bes Borfcliogs.
- 11) Der Berfand ber Benefalungsessemillen hat bas Recht, bem BeifinngsGefchier und bem Sillspumg hehr Muldfeufe beitundern und jeine Ammen Gengen
 ja abgem, jedes dene bei ber Benallung ber Denfundung um bliebenben
 einschlungen in den Muldfeißen mitgelimmen. Der fest halfe, den
 Muldfeißen alle von den Gliefanten ober den Beifungse-Gommiffenen wergelegten Muflitzungen über bie ausgefüllen Bedeute und den den Bedeuten
 jegten Muflitzungen über bie ausgefüllen Bedeute und den der der gegen
 feste Muflitzung aber der den den der den der der der der
 ber Mußliche zu dermann, bağ bie Unterridung um Bentrektung ber Gerganfalns einen Unterterdung gerführett um der Bertang aber ile gespen dern mängen in der Bertanmtung der Ausfahren den möglich bald erfolge.
 Die Arthetung bei der Bendeum Mußlichung bat gefetet, pog funrehöller
 Bochen das gang Geschlich der Verking und Justfeltung der Denfundigen in
 den mehlen Rockseichen bernöllig fein fann.

Die Rudficht auf die eigenen Gefcafte ber Dehrzahl ber Beurtheils unge. Commiffare erforbert jedenfalls bie möglichfte Befchieunigung ber Aussischusarbeiten.

22) Muf Grumd ber ummirtiden nach ber Befrägung und Befring ber Gegen fabre erfolgen burge Angeldung ber Beinebe bestehet jerfte Mugden berch feinem Ketrenten allein der unter Minnfelm gaberte Niggleter einen gerängen Beriefe, werin be verliegenden Teffangen ber in siener Geruppe erthaltenen Jaduliet und ber Fortsjechtle in ber neuerhalt 261 (wie bas Material verliegt, mit Kadistiffen und altern Jahilate ber Teffanj) bragfest, so bann bie Grupfelie ber Beriefung der nagsfelfen Webelle ung naggeben, nabefeinster bie Bemilligung der Denfangung um befolderten Ernchungen bereft Mugdeller erte Werkreife bet Mußteller genam werden finahen dernahmungen bereft fügen.

Unterausicuffe bearbeiten ihre Berichte felbft und ber Bericht bes Bes fammtausichuffes faßt bie Spezialberichte gufammen.

25

- 13) Der Theil jebes Musichugberichtes, meicher bie fpeciellen Refultate ber Beurs feilung umb bie Motivirung ber Auszeichnungen und Belobungen entbalt. nuf abgefchloffen und von fammtlichen Ausschußmitgliedern anerfannt und uns teneichnet fein, wenn über bie großen Denfmungen in ber Berfammlung ber Ausschufpvorftanbe vorgetragen wirb. Befchilegt blefe eine Abanberung ber gregen Dentmunge, fo wird ber Befching zugleich in bem Ausschußberichte vorgemerft. Bur Bearbeitung bee Theile beffelben, ber bie Rortichritte und ben Cund ber bezuglichen Ameige ber Technif im Allgemeinen barquiegen perfucht. finn bem Berichterftatter ober ben Ausschugmitgliebern, Die fich ju beffen Bes arbeitung verpflichten, fpateftene bie zum Schluffe ber Musftellung Beit gelaffen werben, worauf bie gange Arbeit an ben Borftanb ber Beurtheilunge: Coms miffien abzugeben ift. Damit biefe frift eingehalten werben fonne und ber Samtbericht über bie Mueftellung nicht übermäßigen Umfang erhalte, wirb inebefonbere bei Bearbeitung bes allgemeinen Theile ber Ausschußberichte Rarge, Bunblateit und Bermeibung alljufpezieller technologifcher Grorterungen empfoblen.
- 14) Mit ber Arftattung bei Musschüpferichte fit bie Thissipstie ber Ausschäffe geschiefen. Den bei ber Bervollsändigung bestelben ober dem Bortrag in der Bersimmlung ber Musschupferichten unschlecklichten Unstandung ber Musschupferichten und beim Mchaiffe fit underenwenn, aumittelbar nach dem Mchaiffe und der unterschäffen. Dei fich ist gestellen Deise fich des Gestellen Deise der Bestellen Deise der Beimen und von verlässen.
- 13) And Bernelgung ber Bernelung um Befchijsfolium über bis Gutsellung ber griferen Dernfmingen wied das Bergefonis der proteinnen Dernfmingen und hie was bern Massfadige beschischen telebanden Ernstlungen in der Bers fammlung ber Ausfadigerbinder vollfildnig bergeftellt, von beren Berchau die Seitsche Den der Berchauften der Berchauften abs Setterkat, dann von neuenflans sich Auftragter ner Berchauftung der Massfadisserfilante unterjedenst und in Dend gegeben; jedech nicht wer dem Schießer Ausstellung verfüglich.
- 16) Die Gebeimhaltung ber Auszeichnungen wahrend ber Ausftellung, fowle bie Gebeimhaltung ber Berhandlungen ber Beurfeillungs Gommiffion überhaupt wird vorandgesest und ift icon im Intereffe ber Aussteller geboten.

Die Ausftellunge Commiffion wird bafür Sorge tragen, bag bei Beficofigung ber ausgestellten Gegenftante bie Ausschäfte ungeftort burd andere Bejuder und ohne won biefen gebot ju werben, ihre Geschäfte verrichten und fich beitereben lebenen.

17) Die zuerkannten Denfmungen werben, ba bie Eingrabung ber Ramen einige Beit erforbert, nach bem Schlusse ber Ausftellung ben beiheiligten Staatsserzierungen zur amtlichen Zuftellung an die Empfanger übermacht.

II. Gefichtenuntte fur bie Beurtheilung ber ausgestellten Gegenftanbe.

In 3iffer 2 ber f. Bekanntmachung vom 3. Oftober 1653 ift als allgemeine Bedingung ber Julassung eines Gegenstandes vorgeschrieben, daß er dem dermaligen Etande ber Produktion entsprechen musse; sobann werden als besondere empishiende Memanik kervergefichen:

Reuheit bes Gegenftanbes und bee Berfahrens bei feiner Erzeugung;

Reubeit bes angewendeten Stoffes;

Econbeit und Gigenthumlichfeit ber Form; Gute und Bollenbung ber Arbeit;

wait and Douthoung et atter,

Berbefferungen in ber Detbobe ber Erzeugung;

Bebrauch neuer ober verbefferter Berfzeuge ober Rafchinen bei beffen Gers

Umfang ober Daffe ber Brobuftion;

Berhaltnigmäßige Bobifeitheit;

Steigerung bes Gewerbergeugniffes jum Runftwert;

Broben befonberer Beididlichfeit und Corgfalt.

Die Infruffen ju biefer Befanntmachung fügl in 3iffer 2 bei, bis gint amstaffagiger Breufin, wie fir ceitlauferb erzent men und in im Saubel femmenn, welche sohn der nachgalig betriebenen Sabitfation angehern, bem Inechte ben Montfellung verzagsweife enthyrechen; ohne bah beiftation angehern, bem Inechte erte Gergellu um Smitlerfighte, miche ihre beiter Bereife wegen mich für von allegeneienn Getrauch bestimmt find , gurtdagliegen fein. Die beht betrow bie ben Berband-Gegenflühren ber mitverbantlitten allegen für Stehe geffert biebte neren den treinisch sollenden Stehnften, welche nur ein Wohlschmaten unbahalld fin.

Endlich verlangt fie von ben jugulaffenden Bildhauerarbeiten und plaftifcen Aunfmerten einen befenderen Grab ber Gefchildichtel und bes Gefchmadte; von anderen Werten aus bem Bereiche ber iconen Kunfte, daß fie durch Reubeit bes Stoffes derre bei technischen Bereicheren fich angelednen.

Bezüglich bes Breifes ber ausgestellten Gegenftante macht Alffer 3 ber Infruiften aufmertfam, bag bie Beurtheilung ihrer Preiswurdigfeit febr weientlich burch bie Breifsungabe bebingt erifeine.

Diefe Berichriften über bie Buloffung jur Ausstellung entbalten jugleich bie mefentlichen Gefichtebunfte, nach benen bie Beurtheilungs Commiffien bie Borgüge eines Probuftes und feine Burbigung für eine Auszeichnung zu bestimmen hat.

Mich alle biefe allemeinen Gefchieseunfte find in seine Gerunge ber Anschlieden ungelegenschlaft zijd ammerbabe. Zuscheinnter mobilett fich ber Stegffe ber Gütt um Belliemmenseit bes Wertes je nach bem Gegenstande. Er wied jur wellen, nie be Rafchinn um Bertzugen, nach der Kelbung quantitatie, eit bei qualitatie bemessen werden, wie in allen Ballen, we es fich um Bequemichfelt, Webigrückt eber Befriedzigung bes Geschmackes sandeit, oht fich bes auf Ceiff um Reuterlung hierbe.

Der Werts ber Amendung einen neuem Stoffes wird in dem melfen fällen betullicher in die Angen freingen. Bei gleicher Gitte des Breduttes umd gleichen Breifen verteint der Umigung des Berleich einer Perdution Amerikannung, da er eine Biltfung nicht bied des Anstalle, sendern immer auch der Intelligenz umd der Anstalligenz umd der Anstalligenz umd der Anstalligenz umd der Anstalligenz und der Anstalligenz und der Anstalligenz und der

Bezöglich ber Beile ift zu beachten: ob fie ber Qualität entsprechen, ob fie auch bei großen Bestellungen mehlich erfofeinen, wie fie fich gegen bie Perlif ans beter Musseller verfalten. Beswerts Musseller verfalten. Beswerts durcht fich bei Bertuckfichtigung ber Breife bei Bertendobagenstandbarenflanben ber Benigerbemittelten. Bo es vertaugt werben, bat

ie Bouthellungs - Commilien die Perife gefein ju halten. We gar fein Briefmitig, fann das Breibt in allem Gruppen aufer der 22, bies als Bereifs vorjahre Arbeit oder ber Enigenny dies Geneties dryngsgifte jum Ausftwerfe liefelnd Armachynung aber feine Zeinfruige erdalten. Bel Beutfolfung ber auf fa Toutel generaterie Gerefalt wie Gefjeckließte inne se verfemmen, baß auch beinagen, eines von dem Generfehrern befonders begrichneten Arbeiteres augueinnam fand.

- 2) hervorragenbe Schinkelt und Eigenthumlichfelt ber germ, fowle besondere Gute umd Bollenbung ber Mebelt burften gur großen Denknunge nur bann berechtigen, wenn bas Probult zugleich im großen Umsange erzeugt und abs gefes wirb.
- 3) Auffallenbe Breisermäßigung, befonders von Gegenftanben bes allgemeinften Berbrauches, die zu febr flarter Arneiterung ben Mijaged gefährt hat, fo baf ber Einfuß auf ben Susselat ber Minterbemittelten unrefnunder ift, hatfte jugleich aus Erfortverniß erbeifchen, baß bas Brobutt nicht verfchiechtert worden.
- 4) Gigenthumilichteit und Tiefe bes Gebantens bei Bellenbung ber Arbeit möchten im plafificen Aunftwerfen, erprobe Trefflichfeit und Bichigfelt neuer Berefabeungsarten in anderen Zweigen ber iconen Runfte gur Maggabe für bie Bemilligung ber großen Denfmunge bienen.
- In allen andern Gallen ift bie Threnmunge bas ber Leiftung entiprechenbe Beichen ber Aneckennung.

Es bebarf taum ber Bemerfung, bag bel Buthellung von großen Dentmungen firmnge ju verfahren fel, bamit fie wirklich als hohe Auszeichnungen ericheinen.

111. Erftattung bes Musftellungs . Berichtes.

Die Beutichlinge Commiffien vertheill und betreibt ihre Arbeiten fo, bag ber Drud bes Ausstellungeberichtes möglichst balb nach bem Schiuffe ber Ausstellung beafunnt und in fürzefter Seit beenbate werben fonne

Die Befchieunigung ift voruchmild baburd geboten, baß folde Berichte, bie erft nach langerer Beil ericheinen, bas Interfie für bie Ausstellung erfaltet finden und unverfauft und baber auch unwirfjam bielben.

Damit fic aber bie Beriffmelfeing ber Berichten nicht erzigere, fie auch err Spreialesmufffen für bie Berichterstatung Krey um Bundschle beingend gemisselnen. Diese Commissen der trechterfig bie über Doch um Wering erseberte lichen Berträge im Entwurfe bem f. b. Staatsministerium ber handte umb ber fignissen der bereichtigen, wenn der der berichte ber bei der Rechtlen bei bei der Archeiten biefer Commissen und der Berichtenlichen bei mit den Archeiten biefer Commissen und der Berichtenlichen bei die kenntlichen und der Berichtenlichen bei der Berichten bereiten.

Nach biefer Infrution waren sammtliche Mitglieber ber Beurchfeilungs-Commission auf ben Tags per Eröffnung ber Ausstellung
nach Minchen eingefaben, damit zielch am davussiglichemen Tage
bie zwölf Ausschäftle gebilbet werben sennten, welchen die Beurtspielung ber von bem Unterzeichneten entworfernen und von der I. Ausbftellungs-Commission angenommenen zwölf Nuchkellungs-Geruppen zu
übertragen war. Sehr erfreutlich und von guter Berbebautung für
dos gange Gelichfeit war es, das bereits am 16. Juli nabzeu bei gangs
Jahl der Beuntheiler sich einzestungen hatte und an ver Sigung der
Gesammt-Commission Ibeil nahm, in welcher die Geschäfte der Genumission im Allegmenten beforden und erfaluter um die zwölf Geruppenandsschäftle gebildet wurden. In Bezug auf das lehtere Geschäfte
war es von Jahrerssch abs die Commission die Vertreter ber verschiebenne fächer der Jahrerssch sie solchen Jahren ernfüste, das fie ber
einen fächer der Jahrerssch

Beididung ber einzelnen Musftellungs - Gruppen ziemlich genau entmachen. Ge mar baber moglich, gleich beim erften Berfuch bie gwolf Ausschuffe fo gu Ctanbe gu bringen, wie fie fur bas gange Befchaft verblieben. Das angehangte Bergeichniß ber Ditglieber ber Beurmeilungs-Commiffion nach ben Musichuffen geordnet enthalt jugleich Die Angabe berjenigen Erfasmanner, welche fur erfranfte Mitglieber eingetreten finb. Reber einzelne Ausschuß bilbete nach ber Inftruftion eine unabhangige Jury in Bezug auf bie belobenben Ermahnungen und bie Ehrenmungen; nur fur bie großen Denfmungen mar bie Revifion einer Berfammlung vorbebalten, gebilbet aus ben Borftanben ber Ausichuffe und je einem Ausftellunge-Commiffar ber feche meiftbetheiligten Staaten. Der Beftimmung ber Inftruftion, bas Ditalieber ber Beurtheilunge Commiffion, welche felbft Musfteller finb. bezüglich folcher Begenftanbe, bei beren Beurtheilung fie felbft mitwirfen, auf Die Breisbewerbung verzichten, murbe theils ftricte bem Bortlaut nach, theile nach einer Uebereinfunft ber Ausschufporftanbe in ber Beife befolgt, bag gwar von bem übrigen Ausschuß bie Berbienfte eines folchen Ausftellere anerfannt, von ihm felbft aber auf Die Muszeichnung verzichtet murbe; jumeilen (wie g. B. beim Bein) enthielten fich auch bie felbft ausftellenden Beurtheiler ber Theilnahme an ber Beurtheilung bei folchen Gegenftanben, bergleichen fie felbft ausgestellt hatten; in welchem galle fie alfo auf Die Auszeichnung nicht ju vergichten brauchten.

Bejasich der Jusamenschung der Bersammlung der Aussichisverfahrt ist zu demerten, daß von den Ausselclungs-Commissioner Commissioner von Vereißen, Sachsen und Währtemberg schon als Aussläuß-Berstände in der Bersammlung jaßen, daher nur der Bestände der ihrerichtlichen Gesammt-Kommission und der geoßgel. Debahiche Ausselclungs-Commission, vorlich einem Aussichus bersägen, in der Läge waren, neden den Aussichtlichen eingutreten; daverischerigiets dante der Berstamb der Gesammt-Commission auch den Bossis in diese Berstammlung, die hiernach aus den in dem weiten unten scharend Rammung, die hiernach aus den in dem weiten unten scharend Rammung, die hiernach aus den in dem weiten unten scharend Rammung-

Dem Borstande ber Beurchelungs Chambiffion fande of ywar ner Institution zu, gerade in Wünchen anweiende deutliche Kenner der Industrie um Habelfteisper einzuladen, über iperielle Abstrittungen einer Gruppe von Ausstellungs o Gegenflähnen ihr Gustaften an dem Ausschaft gabugeden, wenn die derteffenden Ausschaft gegenflähre perfejtimmung gaden. Derfelbe hätte es jedoch gegenfläher

In Begug auf die Seitung der Commisssion war vor Allem dahin, ju wirten, daß seber Ausschlüguß, ohne Beardeiten nößig zu hach, ammittelbar nach seiner Midwag der ih seine Gruppe sallendem Gegenstände zu beginnen, durchytischen und seine Beschäffe in gekrängter Somm schriftlich nickerulegen vermöchet.

In ber Gruppen-Gintheilung mar gleichzeitig auf bas Beburfnig ber Aufstellung ber Brobufte und ber Beurtheilung berielben Rudficht genommen. Bei ber Aufftellung genugte aber eine Bufammenftellung bes Bermanbten, ohne bag man in weitere Unterabtbeilungen ber Gruppen fich einlaffen fonnte; Diefe Beichranfung mar bort um fo nothwendiger, ale in ben einzelnen Gruppen ber Audftellung felbit jeber Staat in ber Regel feine Musfteller beifammen bielt. Bei ber Beurtheilung bagegen mar es unumganglich, bie Gruppen nach ber Gleichartigfeit ber Gegenftanbe icarfer in Unterabtheilungen gu fonbern, benen bann auch in ben Musichuffen Unterausichuffe entiprechen fonnten. Sierburch mar nicht blos fur bie Corafalt und Specialität bes Urtheils vorgefeben, fonbern auch eine mefentliche Beichleunigung bes gangen Gefchaftes barum bewirft, weil nun bie einzelnen Unter-Mudichuffe gleichzeitig neben einander arbeiten fonnten und ber Befammtaudidug nur über bie von ihnen vorgeschlagenen Auszeichnungen ju berathen batte.

Um aber biefe Erleichterung und Beschleunigung bes Geschäftes möglich zu machen, mußten bie Aussteller jeder Gruppe schon vor bem Beginn bes Prufungsgeschäftes entsprechend in engere UnterBortwort. 31

guppen gefortdert und vollftandig zusammengestellt fein, damit nicht an bie Ausschußmitglieder mit der Zusammenstellung biefer Specials begeichniffe Duthe und Zeit zu verlieren brauchten.

Der Commiffions . Borftand bat baber gleich nach Beenbigung bes Rataloge eine entfprechenbe Conberung ber Musfteller ieber Gruppe in bem angebeuteten Ginne vorgenommen und hiernach fur jeben Musidus bie Specialfataloge berftellen laffen, welche einem jeben Unterausichune gefondert Diejenigen Ginfender bezeichneten, beren Brobufte er ju beurtheilen hatte. Um bei Berftellung Diefer Specialverzeichniffe bas Abidreiben und bie babei unvermeibliden Rebler ju umgeben. lief er vom Rataloge mehrere Schimmelabzuge machen, aus biefen bie Anmelbungen ber einzelnen Ausfteller ausichneiben und biefe Musfonitte in jedem Specialverzeichniffe nach ber Reihe ber ausftellenben Lander und ber Ratalognummern auf Schreibpapier untereinanber fleben. Damit fobann bie Befdluffe ber Ausichuffe uber bie Ginfentung jebes Ausftellere fogleich und mit Bermeibung unnothiger Edreibgeschafte ju Papier gebracht werben fonnten, mar neben und gwijchen biefen Ausschnitten fo viel weißer Raum gelaffen, bag ein furges bunbiges Urtheil über ben betreffenben Anofteller beigefcrieben werben fonnte. Um zugleich eine vorläufige Aufzeichnung biefer Befchluffe in bem Musftellungs-Gebaube felbft und fpater eine befinitive Ginfdreibung bee Musichufbeichluffes und bamit gemiffermaffen bie Berftellung einer Reinschrift ber Mudichufbeichluffe moglich ju machen, murben biefe Specialverzeichniffe in zwei Eremplaren ben Ausschuffen bei ihrer Bilbung übergeben. Rach Ginfchreibung ber Ausschußbeschluffe bedurften biefe Bergeichniffe blos ber Unterfdrift 32 Mormort.

ber Ausschußmitglieder, um vollftandige Protofolle gu bilben. Bur Abfurgung ber Cache mar man übereingefommen, bag, wenn eine Musgeichnung nicht veranlaßt ichien, bei bem betreffenben Musfteller lebiglich "gefeben" ober ein anberer einfacher Musbrud gefest werbe. Bar bie angemelbete Ginfenbung nicht erfolgt, ober minbeftens (mas bei einigen Gegenftanben vorfam) gur Beit ber Beurtheilung nicht aufzufinden, fo murbe auch biefes in bem Protofolle fure porgemerft, Der folgende Musjug aus bem Specialprotofolle über bie Beine mag geigen, in welcher Form bie Specialvergeichniffe angelegt und bie Urtheile ber Commiffion beigefügt murben.

Protokoll des IV. Ausschuffes. Abtheilung: Beine.

4728 Blanborffer, Ignas. Debenburg. - 80 Blafden ungrifder Bein.

4763 Stabtnemeinbe Mebiafc. -14 Corren Wein rem 3abre 1834 bis 1833.

Ehrenmünze wegen ochr guter Qualittt des 48r Oedenburger, feinster Ruster Naturwein, feinster Meneser Ausbruch, feinster Oedenburger Ausbruch. Grosse Denkmünze wegen guter

theilweise ausgezeichneter Qualität und ungemein billiger Preise aller ausgestellten Proben. Wird lobend erwähnt für vortreff-

Freußen.

4886 Borfter & Grempler, Beinbantlung Granberg. - Cortiment gang unverfcnittener Grunberger Beine u. Champgener,

liche Fabrikation und Reinheit seiner

Sachfen.

5721 Fabril muffirenber Beine in Riebertognis. - Dufirente Beine. 5722 Domanialfellerei. Dresben. -23 eifmein vom Jahre 1846, Rothwein, vom

3ahre 1848.

Ehrenmünze wegen vorzüglicher Fabrikation und guter Qualität. Belobung wegen guter Qualitat mit

Rückeicht auf das nordliche Klima.

Warttemberg.

6367 Doffellerei, T. marttemberg. Nicht vorgefunden. Stuttgart. - Geche verfchiebene Beinforten, in ben I. Beingarten gezogen.

2C. 2C.

Beichloffen Dunchen am 7. August 1854.

(Unterfdriften ber 7 Musichugmitalieber).

Diefe Protofolle haben es mefentlich erleichtert, bag bie meiften Musichuffe icon faft nach brei Bochen mit bem gangen Beichafte ber Brufung und Beidlusfaffung ju Enbe und im Ctanbe maren, ihre Borfchlage auf Ertheilung ber großen Denfmunge in ber Gipung ber Musichugvorftanbe jum Bortrage ju bringen, und bag bas gange

Bermert. 33

Schäft ver Beurtschlung und Achginfaffung auch von Seite der Aufdusvorsflände am 17. Mugust, also nach Malauf von vier Wechte. abgrickloffen vorerben fomte. Jugleich gemöhren sie nach deserbeit, daß über das gauge Prüfungsgeschäft eine vollfändige Aufgeichnung verligt, in welcher die Aufgeichnung verligt, in welcher die Aufgeichnung dem Ausfeller jedergei erichen werben fann, ein Ergebnis, das nach die steiner Ausfeldung geseihet worden fann, ein Ergebnis, das nach bei feiner Ausfeldung geseihet worden ist.

Der Vorftand der Beurtheilungs-Cemmissen hielt streng daran et auf bie der aberdere Ersstimus er Cemmissen auf 3. Juli er eige. Er bestürchtete, die Frische der Testüsseit ist der Beurtheilungs-Cemmissen minden mehren, wenn die Beurtheilung ert einige Zeit nach der Eröffung der Ausstellung beginne. Abgeschen hienen dar der entstitung ber Ausstellung ber Ausstellung ber Ausstellung ber Ausstellung ber Ausstellung ber Ausstellung ber Gelin als ein Gliss der aus der in Benate king die die Gerichung ber Gerichung der Ausstellung der Gerichung der Gerichung der Gerichung der Gerichung der Ausstellungs der Ausstellung der Ausstel

Duch biefe Mertig ber Mchigald ber Andfoussorfande nach Peentigung ber Deschöusse über greßen Dentmüngen in freilig bie Deschiumung in 3iff. 15 1. Ihrem Wertlaute nach unausschijdera gektieben. Diese verlangt nämlich, daß nach Beentigung ber Der unischusse eine Winschussen der der Den Dentmüngen das Verzeichnis aller zuerkannten greßen Dentmüngen das Verzeichnis aller zuerkannten greßen Dentmüngen das Verzeichnis aller zuerkannten greßen Dentmüngen der Ausschusperschäube istein verflächnis gergeicht, von beren Berstand und Schreitz, und von vernigstens sechs. Mit Ausbaum ber allerbings febt umsssensen wir den vernigstens der Williglieben berifden unterzeichnet und in Tindern seinen Gruppe, von wedder herr Geheinnath Dr. Weinstellig als Berstann Gruppe, von wedder herr Geheinnath Dr. Weinstellig als Berstann des Winstellig and generate febt unter Schreitzen des Geschälts der Dentschussen der Ausschließen der Schreichliss der Schreichus der Weischlie und der Weinschließe Beiers Verzeichniss aus den Ausschließen Zetzeichnis eine Zuseichnis der Verzeichnis eine Minister und der Ausschließen der Verzeichnissen der Ausschlieben der Verzeichnissen der Ausschlieben der Verzeichnissen der Ausschlieben der Verzeichnissen der Verzeichniss

Er will ben Lefer nicht beläftigen mit ber Unführung ber Muhe, bie mit biefer Arbeit verbunden gewesen. Dit Ausnahme ber einzigen

Das Bergeichnis der Ausgeichnungen sonnte in solcher Weife, mu Sameninder verschen, bereits am Schlusse er Ausstellung gestruckt ausgegeben werden. Es wurde fammtlichen Mitgliedern der Beurtheilungs-Commission alebah diert, jugsfendet.

In ber Berathung ber Ausschußvorftande hatte man aufanglich einen Boricblag bes Borftanbes gebilligt, jebem Anofteller über bie Denfmungen und belobenben Erwahnungen ein Diplom mit ben Motipen augufenben. Es zeigte fich aber icon bie Arbeit ber Berftellung bes brudreifen Bergeichniffes aller Auszeichnungen in ber geglieberten Ordnung, wie es veröffentlicht murbe, fo umfaffend, bag ber Borftand ber Beurtheilungs-Commiffion von fenem fruberen Borfolage abzugeben fich gezwungen fab. Die f. bayer, Regierung genehmigte bieß im Sinblid auf Biff. 17, I. ber Inftruftion, mo folche Diplome nicht jugefagt find, und in ber Ermagung, baß ja eigentlich bie Denfmungen felbft bie Urfunden ber Auszeichnungen find, eine belobenbe Ermabnung aber lediglich im Beurtheilungeberichte befannt ju machen war. Damit indeg bie mit Auszeichnungen bebachten Aussteller über bas Refultat ber Beurtheilung nicht bis gur Berfendung ber Denfmungen und bis jum Ericbeinen bes Berichts au marten brauchten, fo murbe beichloffen, Die beim Echluffe ber Ausstellung befannt gemachten Bergeichniffe ber Auszeichumgen an bie betheiligten Staateregierungen gur amtlichen Buftellung an jeben mit einer Auszeichnung bedachten Aussteller ju übermachen, mas auch unmittelbar nach ber Unsftellung gefcheben ift.

Der Borftand der Benrtheitungs-Commission sigt hier bei, daß er weder bei der Herstellung noch Berseubung der großen Densmüngen und Ehrenmungen betheiligt war, und daß diese Geschälte lediglich der f. Musstellungs-Commission selbs verbehalten geblieden find.

Dit ber Berfenbung bes Bergeichniffes ber Musgeichnungen mar bas eigentliche Beurtheilungegeschaft beendigt und es blieb noch bie Erftattung bee Mudftellunge Berichtes übrig. Ueber manche frubere Ausftellungen ift ber Bericht fo fpat ericbienen, bas er bas Intereffe für bie Cache bereite erfaltet fant, und in einer Musführlichfeit, ale ob es mehr technologische Erörterungen als einen Bericht über bie ausgestellten Leiftungen galte. In bem vorliegenben Kalle mar aber noch befonbere gu ermagen, baß icon im nachften Jahre eine neue großere Mueftellung in Barie bevorftanb, eine Beröffentlichung bes Berichtes über bie Munchener Ausstellung baber jebenfalls ein paar Monate por ber Groffnung ber Barifer Ausftellung erfolgen muffe, wenn er nicht unbeachtet bleiben follte. Es mar baber in ber Infruftion angeordnet, bag ber allgemeine Theil ber Mudichniberichte Die Beidluffe ber Mudgeichnungen mit ihren Motiven lagen ichon in ben Brotofollen) von ben jur Bearbeitung erbotigen Mudichufmitgliebern bis jum Coluffe ber Musftellung übergeben merben mochte, um ben Drud bes Berichtes fofort beginnen ju fonnen. Dief ift amar nicht poliftanbig eingehalten morben, inden liefen boch fammtliche Berichte fo ein, bag auch ber lette ju Enbe Februare vollftanbig vorlag. Bur Durchficht ber einzelnen Referate und Beforgung ber Serausgabe bes Gefammtberichtes über bie Musftellung, follte nach Biff. III ber Inftruftion eine Specialcommiffion aus feche in Munchen anwefenben Ditgliebern ber Beurtheilunge . Commiffion und bem Borftanbe ber letteren beftebenb, aufgefiellt werben. Es murben vom f. Staateminifterium Die Berren

> Dud, f. Derrock und Glindschrauft zu. Dr. Frür. von Liebig, f. Univerflüdes-Verfeffer, von Pault, Dieffer der f. bager Gliffendandsaus-Gemmiffen, Dr. Pettenkofer, f. Leibe u. Hofaveisfer und Univ. Verf., Schmiß, f. Derbergs und Saltmenrath, Dr. Seteinheitl, f. Winfifertatts,

ernannt. Bei der Kütze der Ziel, in der die Grausschale bes Beuntheilungs e Berichtets erfolgen mußte, geigte es sich aber alskald undhantlich, tele Levosinichtung commissionell zu behanden. Das Grickst der Arebision der Referate bestand vorgerieben in genauer Eergeleidung derr Speelderfuch in Begiedung auf Namen, Jahlen und Gegenkände, dann auf die Hafing der Medie der Ausseichtungen mit den Orisignatproeissien, einer Kreich, die nicht wohl von einem Andern als von dem Bestande vor Gefammtemmission

mit ben ichen eingeschöftnen Gehlien besenst werben tonnte. An ein Kennterung in ben Reseaten seine machen, ba soft alle in erwänischer Kärge und Bündigstei dagscheil und ohnehm ich eine Macherung zu machen, ba soft alle in erwänischer Kärge und Bündigstei dagscheil und ohnehm ich werden Gacherune beatbeitet war; die gegen Bistliefer gehölten Berichte der bei der einma eingeschleten Berichte der bie der einma diengischleten Bericht geit gestellt gesten dagschritzt werben feinnen, wogs auch die Zeit geschlich genem Indie, wie der des herre feinnen Berichte so einem Berichtigung der vorliegenden Manusseitste mit den Ausschupperschlien fennte daher zu Ausschupperschlien son ein der der Wentel Menchen der Vertagennen werben.

Die anfänglich bewöfichigte Bereinbung ber Berichtes über bie Beranftaltung und Durchsubgrung ber Ausstellunge femmissien bem Jury-Berichte unterblich, ba bie f. Ausstellunges Commission innen allgemeinen Bericht gesondert zu veröffentlichen ermächtigt worden ist.

"Turd und Berlag wurde zweien siefigen Buchsmidtungen angebeien und dos Affert der Franzischen Buchsmidtung angeneumen. Diefe gibt für das Berlagerecht an das I. Staatsministerium des Sandes und der Frenzische und der Schaftes und der Verleiche unterlieftlich 600 Eremplare des Berchiefes der

Der Unterzeichnete führt bieß ausbrudlich an, um Diffverftanbe niffen vorzubeugen, Die ihm icon bei feiner Bearbeitung bes Musftellungefataloge ju Dhren gefommen find. Damale namlich verbreiteten übelwollenbe ober unverftanbige Menichen, ber Ratglog fei auf feine Rechnung gebrucht morben, und ibm bierburch ein großer pecuniarer Bortheil jugegangen. Er bat aber bei ber Rataloge arbeit lediglich bas Manuscript bergeftellt und Die Correfturen bes Drudes mit ben ihm beigegebenen Bebilfen beforgt, ohne feinerseits irgend eine fpecielle Remuneration weber bireft noch inbireft empfangen ju haben. Der Drud bes Ratalogs gefchah nach vorgangiger Submiffion von Mugeburger und hiefigen Drudern auf Rechnung von feche biefigen Buchtrudereien, Die bierüber, fomje über Die Bapierlieferung und bas Seiten ber Ratgioge mit ber f. Ausftellungs-Commiffion ben entsprechenden Bertrag ichloffen und ihre Belbgeichafte mit bem Finangcomité ber Ausstellunge - Commiffion regelten, von welchem ber Unterzeichnete fein Mitglied mar. Der Unterzeichnete bat ines gleichwohl alle diese Arbeiten nicht unentgettlich besorgt, da er während derschleben bis jum 20. Mäg von anderen Amstandesten im knigl. Kinanzaminskrium bestreit war, wosser er Se. Excellenz dem smigl. Sinanzaminskrium Dant verpflichtet ist.

Der Unterzeichnete fann biefes Bormort nicht ichließen, ohne feine Freude barüber auszubruden, bag es ibm pergount gemejen ift, Beuge gu fein, mit welcher ungemeinen Suchtigfeit und aufopfernben Anftrengung fo viele bebeutenbe in unabhangigfter Stellung befindliche Dauner felbft noch geraume Beit unter ber großen Befahr ber machfenben Epibemie bem mubfamen Gefcafte ber Brufung und Beunheitung ber ausgestellten Gegenftanbe obgelegen haben. Er hat bereits in bem Bormort ju ben Auszeichnungen bie Ueberzeugung ausgesprochen, bag in Deutschland gewiß noch nie eine gleich jahlreiche Berfammlung von einander meift unbefannten Dannern fo raid und geregelt ein Geichaft von folder Mandfaltigfeit und Befdwerlichfeit ju Ctanbe gebracht hat. Doppelter Dant gebubrt ben Bearbeitern ber nachftebenben Berichte. Die meiften berfelben burften fich vortheilhaft von Berichten über frubere Uneftellungen burd Bunbigfeit und Ueberfichtlichfeit untericheiben und auch in biefer Beziehung ein icones Bert burch freie und unvergoltene Leiftungen ju Etante gebracht fein.

Die Bearbelung ber einzeinen Ausstellungs-Guupen, ja ihre Aushelungen burch verscheben eskerenten, alle mit ber specielisen Hochenmiss ausgerüßer, hat die von mir sür die Nuspellung entworfene Bruppirung noch weiter gegliedert und überhaupt so duchgebiltel, bas sie jest für die technologische Wissischieft von großem Werthe sin bierfre. Selbs so lang 3cit mit technologischen Guuden bei befallige, darf ich wohl behaupten, daß noch nie eine so lare, sagilichen Gestendung bes so mendlich reichen Große, weicher der eigent übern Sestendung zu alter 3cit wiberstrebte, erreicht worden ist, als in dem Anhalbergrichfirig beise Verschied durch das Just sam nenwirken der ersten Sachtenner geboten wird. Es wurde hierdurch nicht nur die gesonderte Ansührung der Ausskullungs-Guupern, sowern auch ein Nealwer erschieß gemacht. Wer im Berichte einen Gegenfand such, wird ihn leicht in diesem Abaltergrichvissis für

Diefe neue fpecielle Durcharbeitung ber Glieberung ber Gruppen in ben Ausschuffen erleichterte auch bie burch bie Beurtheilung ver-

anlaste Bermeifung einzelner Gattungen von Gegenftanben aus einer Gruppe in Die andere. Durch biefe ift amar bie in bem Inhalte-Bergeichniffe bes gegenwartigen Berichtes bargelegte Ueberficht ber Ausftellung etwas verfcbieben geworben von ber urfprunglichen Gruppirung; aber biefe neue Bufammenfaffung ber Begenftanbe ift in ben meiften Gruppen bereits in bem am 15. Oftober veröffentlichten Bergeichniffe ber Mudgeichnungen gur Unwendung gefommen. Gin genauer Rameninder ift angefügt. Die Baginirung erfolgte gruppenweife, ba ber Drud ber einzelnen Berichte, wie fie einliefen, alebalb beforgt merben mußte, um nicht mit bem Kortgang bes gangen Cabes und Drudes bis jum Gintreffen aller Berichte aufgehalten ju fein. Welche Befchleunigung hierdurch erreicht murbe, erhellt baraus, bag ber Bericht uber bie Gruppe VII bereits am 19. Januar im Buchlaben mar, mabrenb ein Bericht erft Mitte Januare und ber Schluß eines anberen Referates erft ju Enbe Februare einliefen. Die gesonberte Baginirung empfabl fich übrigens auch jum Bebuf ber Ceparatausgabe ber eingeinen Gruppenberichte.

DR anden, am 30. Marg 1855.

Dr. von Bermann.

Un met lang. 36 bedaure, bier erft bie Berieftsjung beligken zu feinen. Asst bei mit mit tre Unterfiellt vos Syren De, erman aus Chreistung zu gefemmens Berieft über bie landbeitsführlichen Maßeinen eigentlich und bis auf werden Stadigs ben deren Berieffere De, Mahimman in Sammere verfaßt werden ist, wesen die zusichen befran bedem Gerren gestigsgene Gerrefreudern mischer film Laughe best Wenade Mertil der Kenttalsgeber hat, nachem dere Beriefte Geruppe II. längli im Buchkande fich befrand Der, w. 6.

Bergeichniß

ber

Mitglieder der Beurtheilungs-Commiffton bei der allgemeinen deutschen Industrie-Ausstellung

gu Munchen, 1854.

Borftanb ber Glefammt . Commiffion .

Dr. Friedrich Benebilt Bilbeim von her mann, f. b. Staaterath im orb. Dienfte, Borftand ber f. General:Bergwerfes und Salinen:Abminiftration, ju Dunden.

Gefretar:

Dr. Rubolf Bagner, f. b. Profeffer in Rurnberg; nad beffen Erfrantung;

Carl Dyd, f. b. Regierungsrath (nunmehr Ober: Boft: und Gifenbahnrath) und Borftand bes f. Telegraphenamtes ju Munchen.

Mitglieder der einzelnen Prufungs - Ausschuffe.

Bur bie I. Gruppe.

Biffinger, Sermann, I. weittend. Beggraft in Stutigat.

dier, Theodo, Keber an ber, Ische Gewerbische in Chennis.

die, Gert, I. dager, Argermageath (ummebe Ober-Piel) und Chindafneath)
und Berfland des J. Ackgrophenantes in Münden.

kenker, John des, wen, Minisphalteflößer in Affanden.

Giaf, Benebilt von, Sammervertebefiger ju Beifaierigammer. Con is Derberege und Salinenraf in Manden. — Referent. Tunner, Beter, f. f. Bergalabemier Direfter zu Leveben. — Berfigenber.

Gur bie 11. Gruppe.

Giofen, Rari Gror. von, f. baper, Rammerer und Staatsrath, in Gern bef Eggenfelben.

Columbus, Dominifus, f. f. Brofeffer, Dr. med. in Ling.

Gichthal, Simon gript, v., f. baper, Dof. Banquier in Manden. (Selther verftorben.) Fraas, Dr. Rarl, f. baper. Univerfitate: Profesjor und Borftanb ber Gentrals Beterinafricule ju Minden.

Demme, Dr. G. S., großt, olbenb. Gymnafiallehrer in Olbenburg. - Referent. Biebabn, Dr. Gereg von, f. preuß, geheim. Dberfinangrath in Berlin. - Borgiftenber.

Beller, Dr. G., großh. beff. Regierungerath in Darmftabt. - Referent.

Bur bie III. Gruppe.

Angerftein, hermann, Apothefer in Sannover. Febling, Dr. hermann, I. wurtiemb. Profeffor in Stuttgart; bis ju feiner Erstrantung Borfipenber, ale Mitglied ber Commiffion trat für ibn ein:

Rraft, Bernh., Chemiter in Belibronn. Ralfer, Dr. Cajetan, t. baber. Univerfitateprofeffor in Munchen.

Bettentofer, De. Mar, f. b. Leib: und hofapothefer und Univerfitate : Profeffer in Dunden. — Referent.

Cepbel, Emil, Fabritbefiger in Bien. — Borfigenber nach orn. Dr. Fehling.

Bur bie IV. Gruppe.

Borban, Lubmig Anbrege, Gutebefiger in Deibesbeim.

Lauer, Friedr., Raufmann und Prafitent ber handelstammer in Mannheim. Lieblg, Dr. Juftus fror. von, f. baper. Univerfitate : Profesor und Confervator gu

Dunchen. - Borfigenber.

Oppmann, Michael, f. Rellermeifter aus Burgburg. Quing, Mathias, Direftor ber approb. Dampfmuble in Bien.

Somara, 3. v., Sabritbefiger in Ruruberg.

Steln, Billhelm , Broftffor ber Chemie an ber f. polptechnifchen Schule in Dreeben. — Referent.

Bur bie V. Gruppe.

Burg, Abam vou, f. f. Regierungerath in Bien.

Engerth, Blibelm, technijder Rath im f. f. ofterr. hanbelominifterium in Bien. Fifentider, Blibeim, Fabrifbefiger in Rebwig.

Soljmann, Dr. Karl, Beeffier an ter I. vehtrchnischen Schule in Entitgart. Dalffe, Dr. Jul., Olerfler ver I. vehptechnischen Schule in Treeden. — Referent. 3 ord an, Johann, großt, beff. Cholie und Rafchiene-Baumelfter in Darmfladt. Bantl, Ariektech Mugnit von, Dierfter ver I. baper. Gifenbahnbau-Commission in Munchen. — Berstenten.

Rebtenbacher, Ferb'nant, Projeffor an ber großh, bab. polptechnifchen Schule in Gariernbe.

the section of

(V. Gruppe.)

Ribl mann, Dr. Moris, Brefeffor an ber f. polptechnijden Schule in Sannover. Edubert, Johann Anbreas, Brofeffor ber Ingenient: Biffenichaften an ber I. por intednifden Coule in Dreeten.

Bebbing, Bilbelm, f. preuß, geheim, Regierungerath in Berlin.

Burm, Kaver, Daichinenfabrifant in Bien.

Bur bie VI. Gruppe.

Dies, Rubolf, großb. bab. Minifterialrath in Carlerube. - Referent, Geie, Bofeph, Uhrmacher in Bien.

Sugler, Dr. Bernhard, f. murttemb. Brofeffer in Stuttgart.

Rapeller, Bubw., Dechanifer in Bien.

Rothmund, Dr. Gr. Chr., f. baper. Univerfitate: Brofeffor in Munden. - Referent. Chafhanti, Dr. Rari, f. baper. Univerfitate. Brofeffor und Confervator in Dunchen. - Referent.

Steinhell, Dr Rarl, f. baper, Minifterialrath in Dunden. - Borfigenber unb Referent.

Etrelder, 3. B., f. I. hofpianoforteverfertiger in Blen.

gur bie VII. Gruppe.

Bobemer, Dr. Beinrich, Sabritbefiger in Großenhann. - Referent. Borman, &. M., Ratheberr und Babrifbefiger in Golbberg in preug. Chleffen. Carl, Conr., f. preuf. gebeim. Commergienrath in Berlin. - Referent.

Deninger, G. &., Sabrifbefiger in Daing.

Diergarbt, Friedrich, Sabrifinhaber und f. preuß. geheim. Commerzienrath in Bierfen. - Referent.

Dingier, Dr. Gmil, Rebaftent bee polptechnifchen Bournale in Mugeburg. Referent. Die, Bhilipp, Raufmann und f. baper. Wechfele und Derfantiigerichte Mffeffor gu Runchen. - Referent.

Dorner, Theobor, Sabrifbefiger in Bietigheim.

Dubois be Buchet, Mieranber, Raufmann in Burtideib.

Gbenaner, Dar, Baumwollipinnereibefiger in Schweinfurt.

Berfter, Dtto, Firma: Echoppler und hartmann, in Mugeburg. Deingeimann, Bargermeifter und Großbanbler in Raufbruern.

Ridlin, Albert, Sabrifbefiger in Bell im Biefenthale. Rolb, Cophian , Stachefpinnereibefiger in Bapreuth. - Referent.

Rreusberg, Dr. R. 3., in Brag. Rara, Friedrich, Direfter ber Augeburger Rammgarufplunerei in Mugeburg. Dund, Gerg, Raufmann in Dof.

Cherlelthner, Rarl, Sabrifbefiger in Bien. Differmann, Rari, Tuchfabrifant in Brunn.

Beintner, Bofeph, gabrifbefiger in Bien.

Reichenbach, genannt Boren, Briebrich, Raufmann in Dunchen. Reichenbeim, Leonor, gabrifbefiger in Berlin.

Redenfduß, Jofeph, Geibenwaarenfabrifant in Bien.

(VII. Gruppe.)

Schmitt, Abolph, Raufmann in Rrems.

Scholler, Leopolb, Tuchfabrifant und Commerzienrath in Duren.

Connentalb, Gafar, Raufmann in Leipzig. Trenbel, Anbreas, Fabritbefiger in Guimbach.

Beinlig, Dr. Albert, f. fachf. gebeim. Rath und Direftor im Minifterium Des

3nnern in Dreeben. - Borfitenber und Referent. Bied, Friedrich Georg, Schriftfteller in Leipzig, - Referent.

Burfter, Lubwig, Zuchfabrifant in Beibenthal.

Für bie VIII. Gruppe.

Muer, E. G., Raufmaun in 3feriobn,

3 afobi, 2. 6. 2B., f. preuß. Regierungerath in Arneberg.

Junge, &. M., Brongewaarenfabrifant in Franffurt a. Dt.

Rarmarid, Rarl, erfter Direftor an ber politechnifchen Schule in Sannover. - Borfigenber.

Rrupp, Bermann, Direfter ber priv. Metalimaarenfabrif in Bernborf bei Bien. Rulier, Mois, Immelier und Golbichmied in Bien,

Dhlige, B. Blib., f. f. fof Baffenfabritant in Bien - Referent über bie Baffen.

Ravenne, Louis, jun., Raufmann in Bertin.

So went, Christian, f. wurttemb. Profeffor in Lubwigsburg - Referent über bie Betallmagren

Rur bie IX. Gruppe.

Rnapp, Dr. Friedrich, f. baver. Universitäts Profeffor und Betriebsbeamter ber f. Porgellanmanufaftur in Momphenburg bei Munden. — Referent.

Rreubberg, Dr. R. 3., aus Brag (aus bem VII. Ausichuffe beigezogen).

Bofdinger, Dichael von, Gutbbefiger und Glasfabritant in Oberfrauenau. Reuter, Jatob, f. f. Rath in Bien. — Borfigenber.

Bif. 3. D., f. baper. Sanbeis-Appellationsgerichte:Affeffor, Raufmann und Fabrilbefiber in Rurnberg.

Rur bie X. Gruppe.

Beeg, Dr. Caspar, Reftor ber f. baper. Gewerbe und Sanbeisichnie in Furth. Muiter, Beinrich, bergogl. G.: Coburg : Gotha'icher Regierungsaffeffor und Commissarius ber Thuringlichen Staaten in Gotha.

Big ibein, Lubwig, Mobelfabrifant in Gamburg.

Bolchau, hermann, Dr. jur., in Samburg.

Steinbeis, Dr. Ferbinand von, f. wurttemb. Reglerungerath, nunmehr Dbers Regierungerath in Stuttgart. — Borfipmber und Referent. Ba anner, Dr. Rubof, Brofeffer an Der f. baper. Generbifquie in Rurnbreg.

Berthheim, Ernft, Erporteur in Bien.

Berthheim, Frang, f. f. Doffleferant und Fabrifant in Bien.

Bur bie XI. Gruppe.

Au er, Alois von, f. f. Regierungerath und Direttor ber hofe und Staatsbruderei in Bien. - Borfigenber.

Dechelhaufer, Bilb., Bürgermeifter in Mulbeim a. b. Ruhr. — Referent. Gerting, 3. C., Buchelinder und Bortefenille Fabritant in Rurnberg. — Referent. Bielfer, 283, G., Banquier und Robeitoffefter in Caffel.

Bufiet, Frieder., Buchtruder, Buchhandler und Bapierfabritant in Regensburg.

Beli, 3. Georg, Univerfitate Buchtruder in Dunden. - Referent.

Gur bie XII. Gruppe.

Foltg, Philipp, Profeffor an ber fonigl, bapr, Afabemie ber bilb. Runfte in Munschen. — Borfipenber und Referent.

Rosner, Rari, Profeffor ber Baufunde an ber I. I. Mademie ber bilbenben Runfle in Bien.

Bienmann, Mar, Brofeffor an ber f. b. Mabemie ber bilbenben Runfte in Munchen.

Bille, Guftan von, furfürfil, beff. Oberfinang-Affeffor in Raffel.

Mitglieder der Versammlung der Ausschnf - Vorftande.

(3nftruftien: 1. Abthl. Biff. 10.)

Dr. ven hermann, f. b. Ctaaterath im orb. Dienfte, Borftant ber f. Generals Bergrocefes und Galinen:Abminiftration ju Dunden. — Borftanb.

Tunner, f. f. Bergafabemie:Direftor.

Dr. ven Bie bahn, f. preif, gebeim, Dberfinangrath. Dr. Gebifna, f. murttemb, Brofeffor;

nach beffen Grfranfung trat ein: E. Ge phel, Fabrifbefiger.

Dr. gehr. von Liebig, f. baper. Univerfitite: Profesior und Confervator, von Baull, Direftor ber f. baper. Gifenbahnbau:Commiffion ju Munchen. Dr. Seein bell, f. baver. Ministeriatrath;

nach teffen Grfrantung nahm Antheil; Dien, großb, bab, Minifterialrath.

Dr. Beiniig, t. fachf. Geheimrath und Direfter ac.

Rarmarich , f. bannev. Direfter.

Reuter, f. f. Rath.

(Berfammlung ber Ausichufrorftanbe.)

Dr. von Cteinbeis, f. murttemb. Regierungerath, nunmehr Dber-Regierungerath.

von Muer, f. f. Regierungerath und Direffor m.

Boltg, Profeffor an ber f, baber. Mabemie ber bilbenben Runfte,

von Burg, f. f. Regierungerath.

Dr. Bagner, f. baber. Brofeffor. - Cefretar;

nach beffen Erfrantung fuhrte bas Brotofoll:

E. Seuffert, gegenwartig Acceffift im f. Staatsministerium bes hanbels und ber bffentlichen Arbeiten.

Bericht

her

Beurtheilungs-Commiffion

bei

ber allgemeinen deutschen Industric-Ansstellung ju Dunchen 1854.

1 tet Beft.

Referat des I. Anoschusses

über

Mineralien und Brennftoffe,

erftattet

ben Chr. Comis,

fgl. baper. Oberberg. und Galinenrathe in Munchen.

Munchen. Berlag bon Georg Frang.

Drud ber Dr. Bilb'iden Buchbruderel (Barcus).

I. Bruppe.

Mineralien und Brennftoffe.

Berichterflatter :

Chr. Ochmit, fgl. baper. Dberberge und Calinenrath in Dunchen.

Ditglieber bes I. Musichuffes ber Beurtheilungs-Commiffion:

Blifinger, hermann, f. wurttemb. Bergraif in Stuttgart. Bott der, Theobor, Lefter an ber f. fachf. Gewerbicute in Chemnis,

Dud, Cari, f. b. Regierungerath und Borftand bee fgl. Telegraphenamite in Machen.
306. Cor. von. Meifingfabriffeffker in Rurnberg.

Gia f. Benebift von, Sammerwerlebefiger ju Beifauerhammer. Combp, Chriftoph, f. b. Oberberge und Sallnearath in Runden. — Referent. Tunner, Beter, f. f. Bergalabemies Director ju Leoben. — Borfigenber.

Mis Cadverftanbige jur Beurtheilung ber Blibographirfteine wurs ben beigezogen: Die berren: hofrath hanfftangl unb

Oobe, Runftmaler u. Befiger einer lithogr. Anftalt, beibe aus Dunchen.

Borwort.

Deutschland, die Wisse der wissenschaftlichen Begründung der des junden der Geschlande, der anteinellen Bezugereich Leitekeb, swiede ber Wegelung und Eldperung dessend bei des midmilde Berggesse und Ordungen, ist reich gesegneichten des Mineralien, zu beren Mirftnabung und Geeinmung gezopnississe und wontansstiftliche Kennte niffe eriedrectlich sind. Es ließ sich daher erwarten, daß die erste Tudwisse des die fich daher erwarten, daß die erste Tudwisse des die fich daher erwarten. daß die erste Unterfech auch instructive Ukterficht vor Architektung des der die Wester aus allem Esaaten Deutschamb gließe massen werde. Währen aus allem Esaaten Deutschamb gließe massen werde.

berg, Bapern, Naffau umd Hanrver, se hätte auch die Auskellung ein volfklindiges Bild bes Standes und ber Ferischtliches beusschen Berge und Hittenweiens gegeben. Gerade aus dem beiben größen Staaten war aber die Beschäung nicht gang gemügend. Desterreich das zwar im Giffenweien sich volg gebracht; dehn war bie Kusskellung gerade hierin wegen ihrer Ungleichheit teine recht gefungene. Mus Preußen hatten sich nur einige Werte betheiligt; von der gegen mentanssissischen Auflässellung der Berkeit von enthielt die Ausfiellung nur wenige Zeisen. Mus Baben und Thürungen lagen gemicht gabrieche Erndungen was den der und Ehrer rüngen lagen gemicht gabrieche Erndungen was

Uebigens hatte bie verausgegangene Londonce Ausstellung beeries Gelegenheit dargebeten, die Berhaltniffe des Bergwerts und hattenbetriedes in Deutschland zu beleuchten, so bag in der Minchoner Mussellung namentlich die feitherigen weiteren Foerschritte in's Muge au fassen waren.

I. Verfchiedene Rineralien, Cemente.

Die Ausstellung ift nur mit wenigen, theils publicirten, theils noch nicht veröffentlichten geognostischen Karten beschidt worben, unter welchen als die bemertenswertheften erscheinen:

- Die von ber f. fachf. Bergafabemie ju Greiberg in ben Jahren 1845 und 1846 berausgegebene ge ogn oftliche Spezialfarte bes Renigreiches Cach fen mit ben angedurmben Länderabthellungen, in 13 Blättern fammt ber baug gehötigin General-Karte, bann
- 2) bie Brebeblatter ber geognofifchen Karte von Bapern, gefretigt bei ber fonigl. General Bergwerte und Salinen-Abminiftration in Manden, nömild.
 - n) Geognoftifche Rarte bes Königreiches Babern, Blatt 1 bis 13, bas baprifch ebinifche Errugeitige von Fichtelberg bis jum Lufen barr ftellend, nach ben in ben Jahren 1851, 1852 und 1853 gemachten Res vierunfrachnen; im Massfilder 1: 50,000.
 - b) Geognoftifche Aufnahmstarte ber Umgegend von Bobens wohr, nach ber im Sommer 1852 ausgeführten Spezialaufnahme, im Raufflabe 1: 5000,

3ebe ber beiben lest etwähnten Karten mißt 134 bei 114 baher. Fuß, und jeber biefer Karten waren bie entiprechenden Belegstude von Gebirgsarten und nupbaren Mineralien beigegeben. Die erwähnte fächsiche Karte, bas von Werner begonnene

und nun vollendete Bert ber Gebirgsburchforicung Cachiens, hat in ben beutiden geognofitichen Arbeiten bie Bahn gebrochen, und ift bie erfte geognofitiche Spezialfarte eines ganzen Staates, die vollenbet vorliegt.

Die geognoftische Karte von Babern wird in Lieferungen mit furger Beschreibung, je nach bem Boranschreiten ber Untersuchungs-

hieran reihen fich ansgestellte werthvolle Spezialfarten und Reliefe.

- t) Geologiiche Karte der Umgebungen der Jugfpiss und des Weiterfeit nes in dem demenschen Altern mit einem dags gehörigen Meilef im Maaßade ven 1: 75,000 von Mehde Kodigninteit, ericliemen im Jahre 1853, dann geologiiche Karte des Monte Rosa als Erffärung des Reliefs von Abolph ab Gerem ann Schigalinteit, feibe zu figit eingefende.
- 2) Karte bes nordweftlichen harigebirges, nach ben Berftvermeffunges larten bes hanneverlichen Berge und Berftmutte ju Clausifal, und der ferzege lichen Kammeren ju Braumickeifg entwerfen von E. Rrebiger, geegnoftich celeriet von Bergamte-Affeffer & M. Romer in Clausibal.
- 3) Geelogifde Rarte von Churbeffen und ben angrangenten ganbern midden Taunuse, barge und Befergebirge, von A. Comwargenberg (Brobe bes garbenbrudes.)

An andern, bas Berge und Suttenmefen belangenben Rarten, Brofilen, Dafdinenzeichnungen und Mobellen find folgenbe Begenftanbe gur Borlage gefommen :

- 1) Tableau, enthaltenb Profile bee 3widauer Rohlen:Baffine fummt Belegituden, eingefenbet vom 3widauer Steinfohlen:Bauvereine.
- 2) Brofilriß ber Bleblagerung auf ber drarialifden Steintobe lengrube St. Ingbert, bann Grunbrif ber drarialifden feintoblengrube ju Mittelberbach, beibe in ber baperifchen Bigl, eingefenbet ben bem fonigt. baper. Bergamte in St. Jagbert.
- 3) Bruben plan ber gewerticaftliden Segengoties und Gegens tum Gielntoblengrube nach Refift in Mabren, und Beidnungen ber bei biefen Gruben aufgeftellten Ferber und Baffertebungemafchien von 23 und 250 Pfredeftaffen, eingefendet von ber gemannen Gewertschaft.

Das fonigi. hannoveriche Berg : und Forftamt Clausthal, bat aus ber Motellensammlung ber feiner Leitung anvertrauten igl. Bergichule in Glausthal folgende Gegenstände jur Ansicht ger tradt.

1) Rebell, veranfé aulidend eine eine neue Darfiellungem elfe come rlistere Grubenbaue, (Ober umd Andidirung von Auffchiere Borr dere in Gaustich), 3m biem Moetle find die Oruben Derothes um Gurell ma, Glautichale Bestirte un. 1. hanndereiffen Eberharge, im Abfeille Ler Seven Turff ble um irfen Geregoffellen, mit Genalatift nach ben maeficheiberifchen Bermefjungen bargeftellt. Diezu find Beidmungen beefelben Gegenstanbee beigegeben, ale namilch :

- a) Der Geunde und Brofitrig ber gernannten Gruben, jur Bergleichung beiber Darftellungemethoben in Brug auf Anfchaulichfeit,
- b) eine Ceftion ber mobellarischen Darftellung in robem Buftanbe, jur Beursibeilung bes ju berfelben gemabiten Matrelale und ber Bufammenfebung bee einzeinen Baue.
- 2) Das Mobell einer Borigontale Bohrmafchine que Maffrelofung beriaffener Grubengebaube, mit Cicherfiellung ber Arbeiter gegen Lebenegefahr bet Durchichlagen.
- 3) Mobell einer gahrmaschine jum Aufforbern ber Grubenarbeiter aus Schachten, bewegt burch zwei gefuppeite Aunftreuge, erfunden vom Bergmeifter Dorell zu Bellerfelb.
- 4) Mobelle vorftellenb a) einen liegenben Rebrberb,
 - b) einen fleinen beweglichen Stofberb (Sichertrog),
 - c) eine fogenannte bubraulifche Gemafdine (mit feft llegenbem
 - d) eine Baid. und Ceparationetrommel.
- e) einen rotirenben Rehrherb, urfprünglich jum Berfuche im Clausthaler Bochwertseeviere confteuirt und in Gebrauch gefetel.
- 5) Mobelle vorftellend

Ciebe),

- a) einen Dochofen jum Schilchichmelgen ber oberharzischen Biele und Silbees butten,
 - b) einen Ereibofen, 11 Boll lang 8 Boll breit,
 - c) einen Reummofen, 8 3oll lang, 8 3oll breit.
 - Sieran ichlieft fich noch
 - bas Me beil eines einfachen Betterreinigungesfennt, wie feider auf ben Braunfohingruben im Sauforft bei Berglengnift (Gapen, Dberpofal) in Anwendung feit, bie Ginftemung von 3 Anbit-Metter eriner Luft in einer Minute beneiend, vergelegt vom Schlemeifte ber Fiften fehreffen Braunfohingnism in Sauforft ft. Dur germeister,

Unter ben Sammlungen von Mineralien für ben hanbel, ben Sautenbetrieb, bie Defonomie, bab Fabrifwejen und bie Baufunft, treten bie Ausstellungen von Murttemberg, Babren, Sachfen und aus bem Siegenichen als bie vollftanbiaften bervor.

Die von dem I. württem bergifcen Berganite Etuttgart eingefendete Sammlung von Gisenezen und andern Minealien, Minealmossient und Betrefalten entihelt als Schaussiche inneholische und Steinfalg aus der Grude Auflich inschlieben ich der Schaussich von Leinen Siche der Schaussich einfalligen bet Schaft 30 fluß hoh. desse des inne Bilde von 15 sus mit einem Genichte von 29 Jentieren besteht, dann eine Schale von fernigem Thomssenlich ist 36 zie. Erz embaltend aus der L. Grude bei Malen, die Machigkeit des Flöges von 63 fluß dar fellend, endlich eine Saule, jusammengesetzt aus den verschiedenen Baufeinen des andes and dem geschaften das der verschiedenen Baufeinen des Landes nach dem geschaften fluß erzeichen.

Diefer Sammlung war ein beschriebnbre Gatalog beigegeben, is welchem bei dem verschiebenen Mueratilen die Jumborte, die Krit um Weife der Vernühung, das spezische Gereicht, das Gemicht vos Gustilus, die Verkausperisch, umd bei dem Saulkeinen insbeschwere, auch die Tanglaßigstell in sehe inskrutieber Weife angageben waren.

Die Cammlung von Minralien aus Bahern, eingefendet von der L. General's Vergwerts's und Salinen Abministration in Manchen, umfaßte Steinfalz (2 Würfel, jeder 9 3kr. schwer), Eliseurge, oble untd andere Wetalke, Baufosse, Minrasisen zu flasse Arbeiten und Staderzugung, garbmaterialien, Beiteichungsematerialien, Mäßte und Schlessperigung, garbmaterialien, Beiteichungsematerialien, Mäßte und Schlessperigung, garbmaterialien, Beiteichungsematerialien, Mäßte und Schlessperigung, garbmaterialien, Weiteinsperigung, garbmaterialien, Weiteinsperigung, gegenschiere für den Verlendiger und eine befonder für der Bauterialien von Mustern der in Bayern vorlammenden Baufschieden von Münsterien der in Bayern vorlammenden Baufscher von sammlichen Bauteristenen der Konigeriches einsgesender.

Die Borlagen aus Sachsen bestanden aus Gangsuiten der versienen Bergerviere umd aus Minerallohien, eingefendet von den L. Bergamteren Kreiberg umd Johanngerogenschabt, damn aus wiffenschaftlich geordneten mineralogischen, geognostlichen und Löthrobervoden Zammlungen, ausgestellt von der k. jäch; Mineralien-Rieberlage in Kreiberg.

Die vom f. preuß, Bergamte Siegen vorgelegten Mineraien beb vortigen Resires in einer Cammiung von 200 Stiften, trprafemitrend bas Borfommen von Spatsfeinfein, Aupfere, Anzimon-, Achalte, Bleie, Nickel, Atzemif- und Jinferg 1c., waren mit ben entiprechenben Stittenprobutten in infrustiver Weise im Berbinbung gedracht.

An biefe Cammlungen reihen fich bie Borlagen von Proben ber Benütung und Berarbeitung verschiebener Mineralien.

f) Ben ber autscilifen Gube ju Göpfergein (Bergants Bunfeel in Jahren) versichten Gerten von Specifiein, rob jugstwiße und jugefchniten als Ausfmannsgut, dann hart gekrant und veller, endich ju Galantetisygenständen verarbeitet. Gine neue Berneutung heires Specifiein bit die des, die hart ju Kümberg ju Gabbennuten, welchen berfelbe bie Beneutung "Lavagase bernene" beigelegis bat, und derem Borgige vo ben bisberigen Gaberenner das anderen Materiallen von dem V. Ausschufen berenten aus anderen Materiallen von dem V. Ausschufen ihr der Obermanne anerfammt wurden.

2) Eble Granaten aus Bohmen.

Bon ben bergogl. Raubnibichen und hochfürftl. Lobto-

wiss den Gruben bet Merovis unweit Wilin war ausgestellt eine Musterdarte voher und geschilftener ächter Granaten (sogenannte Appropre). Diese Granaten werben in einer Teise von 20 bis 29Rasseten bergudamisch gewonnen, mittels Pierbegöpeln und handhöpfeln um drauftel eine Lange geschert und mittel Siebssparie ausgegescher, wedet 3 Grubenaussischer, 42 Bergleute und 30 Wissperinnen, zusammen 75 Merichen unmittelbar, dann mittelbar mehrere hunderet Jandwerfer und Kubestule unwurkerbosen beschäftlich werden.

Die graft. von Schonborniche Granatensabrit ju Dlacetor wit (Bohmen, Leipner Kreis) hatte bohmifche Granaten im rauben guftande, bann folde geschliffen (gage und Schnurgranaten) in 24 Sorten anskaftellt.

Die Granaten beiber Aussteller zeichneten fich burch Große und Schonbeit ebenfo, wie burch reine Bearbeitung aus.

3) Die Brücke, in welchen bie weltbefammen Solenhofer Elbographirfeine Oen dern Schichen bed meisen Aus angehörig), gewonnen werden, sind die Solenhosen, Mönndheim, Mähle beim und Langenaltheim (in den baperischen Kreifen Schwaden und Kruburg und dom Mittesfranten) gelegen. Die soll abgebunderten sich und Verlagen und Aufrehamberten Brücke und Pflagerplatten, Ernstegessunsen und allerhamb Teinmegarbeiten dertieden und allerhamberten Schwaden und der eine Ausgebunderten Schichen der werthvollen Listegraphischen, des eine Ausgebund und Benühung auf Benühung nit der in Bayern gemachten Ersthung der Elbographie ausgammensstätt.

Die Kalifchieferbundbesser Com arz in Selenhöfen, dam fifder u. Kluge in Bappenhöm hatten die vollfändigsten Wuster ber in dem Hande in Bappenhöme betweite vollfändigsten Wuster der in dem Hande in dem erkent verstäglicher Gite, in dem genedhilden Mussenssigungen und den dem lature dere gelden Kartentone, vergelegt. Unter den von Schwarz gekrackten Lithograubssträtene befand sied die Schwistigt eine angen eine Natte von I. Aus Fange und 4 huß 2 Bell Brette, eine Größe, wie sie wooft sam nech dieste vorgedommen sein. De man sie in diese Größe wirklich wird berügen franze, herzeicht auch auch die geschlandige.

4) Der hodrauflische Kall wird fast allenschaften in Teusischend in grefen Quantitäten gewonnen. Spbrausliche Ratte find bestammtich deleinigen Kalffeine, die auf einen gewissen Gedammte gebrammt und zersteinert eine mit Wasser erhötende (verscharende) Wasser über in die Hoser Positien. Nach geren Phossische Dr. Annep dabier ist die Hoser die siehe Kalle annehmen, sehr verschieten; noch mehr die zicht, die sie zur Erstartung bedürfen, sie medielt von Wilmuten bis zu mehreren Tagon. Ge lassen fich sie gerau, und

bas ift fur bie Prarie von Bichtigfeit, smei verschiebene Borgange beim Beftwerben unterfcheiben: junachft bas bloge Erftarren, mobei bie angemachte Daffe aufhort, flufig ju fein, aber noch fehr leicht bom Ragel geritt wirb; bain, mas viel langer bauert, bas Sartwerben felbft , b. b. bie burch andauernbe Bermittlung bes Baffers por fich gebenbe Berfteinerung. Rimmt man anfange ju viel Baffer, fo bleiben bie Theilden auseinanbergefcwemmt, lagt man bie Daffe gu fruh trodnen, fo fehlt jeber Bermittler. In beiben gallen tritt weber geborige Binbung noch Barte ein. Daraus ergeben fich praftifche Griffe, von benen nur ju fehr bie Qualitat ber hichergeborigen Sabrifate abbangt, und bie in ber Musfuhrung burchaus nicht immer fo befolgt werben, ale ju munichen mare. Dan foll querft bas bybraulifche Material mit nur fo viel Baffer rafc anmachen, ale jum Gießen, Auftragen zc. erforberlich ift und bie Daffe por Froft und Mustrodnen geschust rubig fich felbft überlaffen, bis fie erftarrt ift und Bufammenhang gewonnen bat. Run ift ber Doment eingetreten, mo bie Daffe gur Erbartung bie bauernbe Bermitts lung von viel Baffer bebarf, baber in Baffer verfenten, ober reichlich begießen, bis ber hochfte Bartegrab eingetreten. Durch bie Fortidritte ber Chemie, porguglich bie Forfchungen von guche in Dunchen, bat man beffere Ginficht in bas Befen ber natürlich vorfommenben bobraulifchen Ralfe erlangt und inebefonbere baraus gelernt, folche fünftlich gufammen gu feben.

Der Sprachgebrauch verflest mitte bem Musbrud Cement beitel biefe fünftlichen, ibeile bie fahiligen erhateuben natirtichen bebraulischen Ralle. Dauch Ginrifpen von Caub umb abniden Eingen fann juglich größere Wohlfeilheit und eine beliebige garbung ber Wiffe ergiel nerben.

Die Guffe aus ben genannten Seifen find fabig, Die Gentouren von Formen mit grefer Schafe anzunehmen und befien eine vor- juglide Quure gegen Wetter, aber fie fonnen nicht von ber Leichtige feit gefertigt werben, wie bie Thonwaaren, mit benen fie vielfach concurriera.

Die jablirtichen Kroben von Remans und Luftement, sowie von verschiebenen Cementprodutten, sind aus Bageren eingangung; mehrer gelungem Erlungen in der Bereitung und Benitzung deb hobrauslichen Weitels, dann Proben von Badseinerbindungen mittel Cement t., sind ferner aus den Werdigen verschiedener Gemenstadrisen in Hannever, Churchssen, im Greßerzgesthume hesten, in Lectereich und Sachsen e Geburg Bedien, ju entnehmen gewesen.

Bezüglich auf bas bubiche Musfehen ber Cementerebufte, Gute

5) Unter ben Weş und Schleisteinen, weiche aus Dapern, Samburg und Sachfen-Geburg-Goloba um Unschleilung gebracht werben siehne und der der allen bie von I. H. Robern nin is, dennburg vergetigten Aufter burch siehnigt der Australia, vollentete Beachteiung um Beldständigktet ber Sorten fit die verschiebensten technischen Bernerbungen aus. hieran reihe die der Gedaft in und hober u. Comp. in Untera ammer ga au (Obertabern) eingefendeten, für den gewöhnlichen Gebrauch verzeiegten Bespleine, weichen auch die Tetimplaten, aus deren die Beheine Bernerbeit (feinigl. dapt. Regierungs-Beit vor Karl 3 ac ob in Gereber (soigl. dapt. Regierungs-Beit vor Derfankton) eingefendern hiereben von Echsie, Wese um Beobie Steinen, sind in Qualität und Jurichtung entsprechen beschwen der

Die Schu ma der'iche Gabril in Vietigbeim (Wintemberg) batte ilmfliche Wehrleine um Bimschiene in verfichtenen Dualitäten und Herbeiten und Schwarzen, bann Bimscheinputber und Puppulber ausgeschie. Alse Verzigen ber aus gefreine Mehre Bereitern Wehrleine und Binschien, beziechnet Schwarzen ist beiten bei Befried bei der die Beiten bei Befried bei der die Beiten bei Befried bei der der Beiten bei Befried bei der der Beiten bei Befried bei der bei Befriege bewirft, und bei ber Ambenbung ber fünstlichen Bimschien, weiche nicht wie bei natürfichen harte und gladartige Setzles daben, die Arteiten baben, die Arteiten baben, die Arteiten baben, die Arteiten baben, die Arteiten batten, die Arteiten batten, die Arteiten batten, die Arteiten batten, die Arteiten batten bei Arteiten batten, die Arteiten batten die

6) Durch die Erleichterung bes Transportes auf ben Cifenbah, nen ift in Tutischand die Gewinnung und Benügung bed Tach öchieren ungenung gestigen. Le Ausstellung ist mit verschiebenen Proben von Tachschiefern im roben und zugearbeiteten Justande aus Buyern, Valfian, Mahren, Preußen, Cachsen-Meiningen und Tirol befoldt worden.

Unter biefen Einsendungen fieht bie ber Schieferbruch ver waltung in Lehesten (Sachen-Meiningen) sowohl begäglich ber Schönniet und Gute bes ausgestellten Schiefers, als auch hinsichtlich ber infrutition Berfuntidung feiner Berwendung oben an.

Un diese Bordagen reihen sich die vom fönigl. bayer. Brega mit e Steben eingesenden Proben aus dem adrafalischen auchschiefesebruche an der Durenweide von guter Qualität umb billigen Pretie, in rohem und jugerichteten Zustande. Nach dem Beisiele mehrerer beinischen Schieseriche ist von die Gewinnung bes Lachschiefered durch unterdieblen Beradum einsessibet.

Der Schieferbedermeifter Peter Cauer in Munchen hat mit großem Fleiffe bie bei Ben Anwendung von Schieferbachern vorfommenden Dedungsarten in infruftiver Darftellung verfimnlicht.

- 7) Graphit, melder in ben Schwarzsichire und Schmelgiegefabriten, jurd Bereiung von Nafchienrichmirer, jur Defrarbe (Beitoth), und Dur Bleiftifiabrifation Amerdung finder, war aus Bobmen (Schwarzsich), aus Orfererich unter ber Enns (Naabe und El Marcin), dann aus Sopreri (Spinrestli), ob umd seichsemit. In ber (Naturgraphit und raffiniter Graphit) gut repräsentit. In ber Dualitäte beforbert für die Pleistifischaftation titt ber Graphit bes fürftl. Schwarzenberg'ichen Wertes zu Schwarzbach in Bob-
- 8) Der belebmen Erahnung wirtig befundene Proben von Sasserteit und Gebeuber Archbach in Regensburg umb ABloch manner und Gebeuber Rehbach in Regensburg umb ABloch mann in Drebben zur Gebage gekracht; das Waterial ber Weben best erftem Unselleres iff Junsfall von ber Donau, bad Material ber Rohren bed gweiten Aushelleres befehr aus Cambrien. Beite Geeten von Erkinsbren zichnen fich durch erafte Bohrung umb burch Ghite bed Materials um beathfolligen Josefe aus

Robren aus gebrannter Erbe ju Telegraphen um Baffreitungen, ibhnerne Amininfone um Birtinischluche von entjerebenter Gute, find von Meyer und Roch u. Comp., halnermeister in Kempten (fenigl. baber. Regierungs Bejist von Schwaben und Reinburg) eingesender werben.

Unter ben Berlagen von feuerschem Thone und Borcellanebe für Ihmanarum, Glade und Porcellangdeiten, sind die Reben von Bagner u. Comp. in Alingenberg (fönigl. bayer. « Regierungsbeigit von Unterfanten und Richaffenburg), und von 3. G. Boltze in Calzminde bei halte a/S. (tfenigl. preuß. Regierungsbeigit Merfeburg) als bie vorfglicheren erfannt worden.

Con ausgearbeitete Marmorplatten hatte 3. Doppler, Steinmemmeifter in Calgburg, vorgelegt.

Biener Ralf von entiprechenber Gute mar von 3. D. Mailler, Ralfgewerfe in Bien jur Anficht gebracht. Die 3far be-

fist bas Material zu bemfelben Ralt, wie auch bei Munchen felbst gleichartiger Ralt, zum Buben tauglich, gebrannt wirb.

Die Erzeugung funktider Bimsteine für Alfoler jum Beiftiftisten, jum Gebrauche für bei Lithgegraphie und bei ber Bearrbeitung beis Samisfolderes e. ist von ber in großer Ausbehaung betriebenen Fabrit 2. hard muth u. Gemp. in Budweitung betriebenen Fabrit 2. hard muth u. Gemp. in Budweitung beiten auch bei von Ishann Sahabas in hernals bei Wien, dam von Schumacher in Bietigheim vorgetigten fünftlichen Binnsteine find von entgerechter Gille befunden werden.

Bolen (Roltethen, auch rethe englische Erbe, Bolirroth genannt), ein mentbehrliches Material für bie gablreichen Spigeslass-Schlierrein in haberische Schwischen Mathebriege, wied in gerie Ausbehnung auf bem drarialischen Bitriowerte zu Bebenmals (in Rieberhauern) erzeugt und ift von bem bertigen baperischen Bergeund Sitterabnert in guter Lauftlat ausgeftellt worden.

II. Mineraikohlen.

Die mineralischen Brenuftoffe, einschließlich bes Torfes und selbst bas Brenufiois, Cofes, bann Torf und Hoistofie und andere Probutte ber Berfohiung waren in ber Ausstellung gut vertreten.

Deutschlien Mentstein en Mineralfossen fit seetmaberend in Etigan begeiffen. Breußen, welches im Jahre 1833 das Duantum von 28,688,000 Zonnen (= 114,782,000 Jn.) Steintobssen zescheste hat, nimmt ben ersten Plag ein. Die neusstellen Allt baupsfächt auf Westphalen. Mit dem Angestellen Fr. Hantle faundher menn, und am Mach Stinner zu Mabisem an der Nuhr mit ben, aus geschemmten Koblen erzeit schen beiers Ashenereit febenen Gote sam die Westphale von der Ruhr mit den, aus geschemmten Koblen erzeitz sichen Bestellen Beite Bertreter, midden der Buden der Buden werden geschen der Buden beiers Koblenereiter sien Westphale von allen andem Kohlenverfen Preußen sichts vorgesschus werd.

Nach Perufen ift die Förberung der Minratschien neurschie am mellen in Desterreich gestiegen. In Cerkerreich unter und ober Guns, in Seiermart, Midren und Ungarn erschein hier Aleis Vicobach am meisten berheitigt. Jur Zeit der Bendomer Aussellung hatte Wicobach 22 Millionen Jentuer, bei der Mindpure Ausfeltung über 4 Millionen Jentuer jährlicher Erzeugung, und über 1000 Millionen Jenture aufgefolseiner Koblen in isiener vergelegten Uberfickten ausgewiesen. Ge duffer die Gereinung minrealische Koblen in den dierreichischen Zauten jest an 30 Millionen Jenture ishtild betragen. Die möhrisse Kossingeminnung war durch die Kessisser Gewertschaft, die bismisse durch jene von Brad und dach Dr. Stamin in Komotau, die famispenisse durch Paddali, wad die ungarische durch Lodenbacher in Best venigstens aur genutet.

Cefterreichischen Cissenteren gebühr das Berbinft, au ber Berwendung der Fraunfehler in der Gliegheitlatien die Sahn gebrechen zu haben; dem in Pravall wurde zuerst, nimilich von 1820 am mit Braumfohlen gepuddell und geschweißt, umb sie iderzig Jahren werden in der Albe von Lanfewis umb Beileberg in Eitermart biese Propies mit Braumfohlen (Schwarzschlen der sinne kenn Bitung) um mit Eignieten ausgeschiebt.

Bapern, welches jahrlich beilaufig 3 Millionen Bentner Dis neralfohlen forbert, bat feit mehreren Rabren in Aufichluffen von Braun- und Steinfohlen und in beren Benutung viel gethan. Der Grarialifche Roblenbergban im Regierungsbegirfe ber Bfals wird fcwunghaft betrieben und ift burch ben nun vorgerichteten Tiefbau auf eine Reihe von Jahren ju einer bebeutenben Forberung gefichert. Die Bereitung vorzüglicher Cofes in ber baveriichen Bfala gewinnt ftete mehr an Ausbreitung, wie insbesonbere aus ben von Lamarche u. Comary in Ct. Ingbert vorgelegten, aus gewaschenen, bann auch aus gemablenen Roblen bergeftellten Cofes ju erfeben mar. Der ararialifche Roblenbergbau am Sobenpeiffenberge int bem Aufichluffe und ber Bewinnung ber Roblen im fubbaverifchen Gebirge vorangegangen. Befonbere verbienftlich wirften ipater in Diefer Richtung Arbr, pon Gichthal in Beniberg und Die Die Sbacher Steinfohlengewerticaft. Die Smaineichen Stein to bienmerte bei Stodheim betreiben bie Bereitung ber Cofes

In ber Bewinnung und Benutung bes Torfes gefchieht in Deutschland mehr, ale in irgend einem anbern ganb; namentlich ragen bier bie Leiftungen Baberne bervor. Grofartig find bie Torfe fliche, welche an ber Gifenbahn mifchen Dunchen und Augeburg gelegen und fur ben Betrieb biefer Ctaateeifenbahn in ben Angriff genommen worben finb. Die bortigen ararialifchen Torfftiche im Saspelmoore allein liefern jahrlich 14 bis 2 Millionen bayr. Rubiffuß Torf. Sievon werben + ale Stichterf und + ale fogenannter Dafdinentorf jum Bahnbetriebe abgegeben. Die lettere Torfforte wird burch eigene Dafdinen abgebaggert, und es wird foldergeftalt bas burch bas Breffen vergebens angeftrebte Biel, bichten Torf ju erlangen, erreicht. Die Sauptidmieriafeit bei ber Unmenbung bes Torfes bleibt immerbin bas Trodnen beffelben, inbem bie funftliche Trodnung meift ju foftspielig, Die naturliche aber ju febr bon ber Witterung abbangig ift, und man fich baber je nach ben Lofalverhaltniffen beiber Mittel bebienen muß.

In Burttemberg benüht man jum Umschmeizen bes Gugsroheisens und zum Theile bei bem Pubbeln ein nicht unbebeutenbes Duantum Torf.

Ron ber Perfohlung bes Torfes ift man faft ganglich abgetommen, weil biefes Brennmaterial einerseits vorwiegenb jur Flammenfareung vertvendet, und andererfeite felft dein Schachseinkeiteke, sweigkens dei der Mitanwendung von Holfschlen nach den neuellen Erlakrungern am zwedmäßigken unverfolit zur Anvendung gekracht wird. Die Benühung der verschiebenartigen Rebenprodufte der Toefverschlung erfobeit wer der Sand noch vorblematisch.

Db bie allerbings fehr mohl aussehende Lorftoble bes Grn. Reisbauraths Denis ju Speper auch öfenomifch rentirt, mußte babingeftellt bleiben. Sehr icone proben von holgtoblen lagen "aus bm Fortbeairfe Marsu arb fie in vor.

III. Cifeners, Cifen, Stahl, Blech, Drabt, rober Gifenguff.

Ce wird geeignet fein, fier ben brei Sauptabifeilungen bee Gifenbuttenbetriebe fur Robeifener, Stabis und Stabeifeners

Erfreulich ift bas in Deutschland hervortretenbe Streben nach permehrter Robeifenprobuftion, namentlich auch von Coferobe eifen. Dberichlefien ift bier porangegangen, Beftphalen macht aber in ber neueften Beit bie größten Fortfcbritte; gleichwohl maren biefe beiben ganber in ber Ausftellung mit Coferobeifen gar nicht vertreten. In Cachfen, Rheinbayern, Raffau, Dahren und in ber neueften Beit auch in Bohmen wird in biefer Brobuftion, wie bie Ausstellung zeigte, theils fcon Erhebliches geleiftet, theils ift ber Begenftand ernftlich in Angriff genommen; felbft Ungarn icheint nicht langer gurudbleiben gu wollen. Es ift übrigens nicht gu furchten, bağ bas Coferobeifen bas Soly-Roblenrobeifen verbrauge. 3m Begentheile bat babei bie raich junehmenbe Bermenbung ber Dines ralfoble bei ben Grifchprozeffen ftatt bes vegetabilifchen Brennftoffes mabrent ber letten Sabre es auch in Deutschland an vielen Orten icon moglich gemacht, Die Erzeugung von Solgfoblenrobeifen gu vermehren. Das Giegen'iche, Steiermart und Rarnthen gelgen bafur bie auffallenbften Beifpiele; Bapern bat in feinem Rheinfreise benfelben au folgen begonnen.

Auffer ber Seinfohle hiff in Dentschaud jur Erhöhung ber Bobeffenproduftion in nicht unerfeblicher Menge auch per Terf, wie be Kunsfellung nechtere Berte bertigte. Im Bottet merz sie mannen wenter ber ber berigte, im Mottet me berg ist man zwar von ber Terfperenbung neuerlicht eitwa juridgegangen; in Bapern hingegen wird in bem Gebrauch bes Terfes bei bem Godesten, Frife, und Blechnelbprozifie eiffig sortzescheren.

Die glangenbiten Erfolge murben ju Ranoto in Bohmen erzielt, wo beim Sochofen 70 Brogent bee Brennftoffes aus getrodnetem Torfe beitehen, um die Aupolifen lediglich mit Zorf bettieben werben. Das gewöhnliche Berighten beiheht in 4 bis 4 bes Breuns stoffes aus Torf, bas übrige aus Holfelbin. Der Bettieb mit Holfe lobien in Gemenge mit Seielnschlen, weicher in Deutschand beim Ledergange um Demidungs der mineralischen Termischen des mineralischen Termischen des mieralischen zu rectjenz, eben sie weich gestellt gur Unterfenz, eben sie weich gestellt gegen der Wittenbergen und bei Witanwendung von robem, unvollfommen verrechtem Holfel.

Beiglich ber Clienerze radet zur wachenden Robelinerzung, nach bem Schlienelinden Webt habelen, die remehrte Gewinnung der schwerzeit Gewinnung der schwerzeit Gewinnung der schwerzeit gestellt gegenwartig auf 5 Millionen Zeite für ihreite gestellt gestellt gestellt der in Vollau schlie felbe geößertung von leder fein, woven is Millionen Millioner ich gestellt g

Bas Steirmarfs und Siegens Spatheifenkein für bie Stathersaugung, bas ichein bort der Rauffauische Rotheisenften für bie Erzugung bes guten, weichen Statheims zu fein. Die tim senigen grant bei generalen bei Barteidten von Thon, Datun und Nafenetsenhein, begünftigen wieder vorwaltend bie Produttion schoner Guftwaren, wie in ben Ausstellungen ber Effenwerte von Wittertemberg, Mahren, Böhmen und Bavern verfimilicht war.

Die Elfen gußmaren find in der Ausstellung zientlich gut vertreten gewejen; nur mangette bie Reprafeintation der preuglichen Gießerein jaft ganglich, wodung um so mehr eine fuhlbare Lade enthand, als die eingefendeten Gusmaaren aus Solicholen Giffen meil durch bieterten Gus von Sochesse bargelitt waren, nafhrend die preuglischen Giegereien vorwaltend durch Umichmelzen von Coterobeijen arbeiten. In Schönfelt um Driginalität der gemen, wie in Reinhelt bes Gussies gefender in der Erdinalität der gemen, wie und von Wasserst abei ber aus Königsbronn hatte guten Schaltenguß gesandt. Im Nasschinen Guste traten Planskt, im Gedichts Burden Rankto, und im Mandfolitigfeit der Wanard zu der Wandfolitigfeit der Gelige Werte Gere Werte Gere werden wie ber der Annaben Wegen und Dodenwöhl ber berto. Einen mehrigten Werte Werte der der Vergen und Dodenwöhl von der Annaben Wegen und der Vergen, und der Vergen, wen der Giernankt der waren von den dapertigen Arentasshütten Bodenwöhler. Weisen und der Vergen, von der Giernankt ist der Vergen, der der Vergen der Vergen von der Giernankt von der Vergen v

Die Erzengung ber em allliten Gufmaaren, wenmter bie Sechgeichirre ben erften Plate einnehmen, ift befannullich in Deutschause, und mar baupflächich in ber öftereichische und preuß ich em Webellung gut vertreten; auch festlem nicht rechtlichtig gablieche Berdagen auf Barern, sowie auf paben, han no ver, Rurbeifen, Basfar umd Webrttem berg. In bem Krittelm auf weißem ba merbaren Gliegung bar

efterreichische Fabrif von Brevillier ju Reunfirchen abnliche Leisftungen Englands übertroffen.

Den allen Jueigne bes Cifemerfens mar der Etahl in der Rusfellung am besten rerdfentiet, und zwar in eine Manchfaltige seit, wie sie alle übeigne Lander Guropa's gufaumen nicht aufguned im vermögen. Den Schmelz und Gerbstahl in allen seinen Azureitzen, auch Gement; wend Gerbstahl in allen seinen Azureitzen, auch Gement; wend Buffahl, in wer durch bei öfter eichischen Aussteller von Steiermart, Kärnthen umd Troubmakendt eine gener und Westhahlen wird bei den marchaft eingegeichte. Eige nu mu Besthahlen wer der heine gesten der ben auf bei eine Auspriften eines Besteller und bei der der den glight alle nach der Arupp', iden Jabril bei Gien (fenigt, preuß Argierungs-Begiet Täffelbert), durch die darund gefreiligen Pradpfilde, indbefondere durch seine Guide aus jassem Gegietung verer b.

Das vollständigfte Sortiment in Somelzstahl und bie besten Onalitäten bavon waren von Murau in Steiermarf. Der beste Gerbestahl von Jenbach in Trol und ber Innerberger haupt-

^{*)} Die Gusftablprobulte von Friedrich Out f u. Comp. in Sagen haben in Gruppe V. die verdiente Auszeichnung erlangt.

gewerschaft in Steiermart, der beste Cementstaßt von Elbis walb und Leoben in Steiermart ausgestellt. Der Siegener Gebstädb und namentlich der Pubblingsstaht aus Eiegener Stahltoheisen war durch 3. Handberd und Kromkad (Breußen, Regierungsbegiet Armsbera) und 3. K. Drechte seen, in stegen würde dertreten.

Besondere Servorhebung wurde hier noch ber von M. Miller's Cohn in Wien zu Klaviersaiten verwendete Gußflahl verdienen, wenn berfelbe nicht bereits in Gruppe VI. ausgezeichnet worden ware.

Die Fabrifation bes Stabeisens war auf ber Ausstellung nur aus Orferreich, Bayern und Baben gut vertung. Baben gut vertung bei gettereich, Breugen hat an Stabeisenstern ift, als biefer Staat gerabe in der er wähnten fabritation nuertligft Ausgerodmulikee getrijtet hat. Bon ben übrigen Staaten waren mit Stabeisen glichfalls nur einzelne Mußsteller eisteljenen.

Mit bem riefigen Muffdwunge ber Cffenprobution in Besthphoern mag bie Eudefeinprobution Preugen aber 4 Millionen Janet betogen, woson neste als z bei Setinsbleinfuerung erzeugt werben. 30 Destrerich sieht bie Stabefeinprobution jur 3eit auf eira 3 Millionen Arntiner, woson die größere Hilfe noch immer mit wegetabilissem Brennshoffe erzeugt wied; wierwoßi mit jedem Japre volk Serbaltniss sie den miteratissem Brennshoff sig gunssiger seltzt, und nur bespals nicht rasser worden Brennshoff sig gunssiger seltzt, leiten Sammerbätten entgegenschet.

3n Bayern find ehrnfalls noch viele Cifenhittemeret, besondere in den neiblichen Theilen des Schaigeriche, wegen der abgeit beragten Bequipe Schaigeriche, wegen der Schwierigfeit des Bezuges von Seinlichen, auf eine fleine Produttion angewiefen, auf eine fleine Produttion angewiefen sieln biefe Bette juhammen liefen, wenn gleich mit nicher günftigen Genomifden Befultaten, ein nicht unersetbliches Quantum Glien von aufer Lualität.

Unter ben einzelnen Fabrilaten aus Schmiederifen nehmen bie Artifel fur bie Eifenbahnen bie erfte Stelle ein. Gifenbahnen haben 2 Ausstelle aus Bayern, 2 aus Defterreich und 1 aus Sachfen gebracht.

 Beidaffenheit, mahrend bie ofterreichtichen im gangen Querichnitte eine febnige Textur zeigten, in welcher Qualität die Schienen am Ropfe gu weich find, und folglich nicht von entsprechenber Dauer fein fonnen.

en miedelijenie. Waggonde u. Lefemetir-Achien war won Pervali in Kämihen verhanden, die sich dunch ihre Iddiplai auszeichnetern. Es sich jedech dahin, od die gnischlästenna Achien, wie sichte vom der Krupvicken Jadvif die siffen zur Anschauung gebracht weren, nicht mehr Eicheptis gagem Buche dere flagnere Dauer ausübern.

die Prese (Rabkandagen) aus Schmiereifen waren in der öfterteidischen und dapertichen Abrellung um Ansicht gebracht. Tores aus Babelingsflähft, die in größerer Wenge vergistlich in Weithholden predustr werden, schliens; daggen waren mehrere sehr infractibe Bandagen aus Aruppsschen Gusflähle dem Schweisung erzugat.

m der wückeltembergischen Kichtellung sanden sich gange Baggernadber aus Gussellen mit abgeschreckter Lauflächse bergeftelt, weren 30 Schäde auf den wichtenbergischen Abnen schon über 3. Jake anschanbelos im Gebauche waren, weßbald neuterdings eine zieser Angabi in Arteils genommen worden if. Die Bundagen werten bemmach in Deutschland aus dem versichtlensften Akterials werten bem Angebertungen oder dem Jusech ber Krenenbung für Leichmeite Date Angebertungen oder den Jusech bei Geschmeite der Westendung für Leichmeite der Waspensch, die Allen, Perionen oder Ednichtsen.

An Frames und gerifften Treppenblechen fur ben Bage gonbau waren von Zopptau in Mahren und Danawis in Steiermart anjehnliche Stude ausgestellt.

Rrummachfen, Rolben- und Triebftangen, wie Reffelbleche und Edeifen waren von Reuberg und Leoben in Steiermart, von Carloruhe und andern Berfen gefenbet.

Unstreitig gebührt bem deutschen Gienwesen die vollfte Anerkonung in feinen Leistungen für die Bediftuffe der Gisendabent. Kaum ünd es 20 Jahre, feit man in Deutscham ernflich an die Serftellang von Cisenbahnen dachte, und ungefähr 10 Jahre, feit dieselben in geberer Jahl und Ersteung in Bau genemmen wurden, und iden flechen weir mit den Gisendestandheilen verielden vom Aussauch nabezu unabbangla, ja einige derschen werden auf den deutschen Werten bereich bester, als im Knastand und des gegen gefenste.

An 3 eug ar beit (Großhammer-Erzeugniffen) waren befondere aniefmiliche Etide vom R. febru. von Glen ant hin Bheindsperu, Segiete's Gront in Externatet u. a. ausgefreitt. Schwiedelicht beite en Charbeberen, waren von 3 opptau in Maften und von Kenbruch bei Echeibbe in Ocherreich eingefendet, ein Kriffel, der ver einigen Jahren noch vom Anslande begogen werden mußte.

Bon currenten Ctabeifenforten mar aus Defterreich

und Bapern febr viel, aus andern Lindern dagegen wenig vorhanden. Die volsschändigten Gortlmente in den beffern Ciengatungen liefeten: Fre. Derg i. Egger aus Käruthe und Fran Maper aus Beden in Teteicmant, ferner Wiefenberg in Mabren, Dobrim und Jolico in Bobmen, Conthofen, Hammerau und Bergen abgreit.

Besonden sahfreich vertreten waren die Wagene und Pflugachten, wermter die von Fren, von Gie nant im Rheindapern, Abreg mund in Wättenberg, Ant. Fauler zu Fallenfteig in Baben und 3. heisse ist Desterreich die vertagenden waren. Auch hier begrgnet man wieder der Genauren; voe Guspfahle in den von Krupp ausgestellten Assen. Ausfällig waren die, mit abgeschreite Kante gegossen Pflugtbeile in der darzieht wir der Anterpassen Abrechten, der Anter gesossen Pflugtbeile in der der von in der fteinigen Ackregunde verbeilight sie feinen.

Schwars und Beifblede maren in ber öftereichischen Abbeliung an befein vertreten, mounter Reubed, Allid will Methau in Bohmen, Boller ob erf in Unteröfterrich, und außerbem bie Sofikener Gewertschaft Cefat u. Comp. bet Remederg in Preugin gerveugheben find. Die feinfen Blede waren bie von Reubed und aus ben freiherrt. von Gienanthichen Berfen interbayiffen Balt; Blede von befouberer Gutte bie von Thier garten, von Reubrud bei Scheibbs in Defterreich und bie ber Opfelber Gienand in Rhein barern.

Das hüttenwert St. Egibi in Desterreich unter ber Enns hat verzinfte Elfenbleche, eine Ergegung ber neuern 3et, jur Berdage gebrach. Defen Blechen wird ber Bertheft jugeichrieben, daß sie bebeutend billiger als die Rupferbleche zu siehen sommen, lestere bei Dachberdungen erieben, bem Rosse vollsommen woberstehen und beine weiteren Minfiches bedrufen.

Un biefe verzinften Bleche reibten fich auch verbleite Eifenbieche, indbefendere gur Dachbebeckung befimmt, welche bie Blechfabrife-Mitiengefellschaftmellersvorf belwiere-Reuhabt ausgeftellt hatte. Eifen brabt war febr aut vertreten, indem sowohl ausge-

şeichnet seine Qualitäten, wie ordinäre billige Gerten verhanden waren. Berufglich guter seiner Deaht war von Pönögen in Geschieden dei Nachen, von N. Jeiser um d. Schoel in Unter öftereich, von Haften, von N. Jeiser um d. Schreiben des ver seines Dagb war von Hilliam von Erlau in Wästtenweg, von verhanden. Die schönlich galvanissierten Eiserenden, die Teleganybere Keitungen waren von Neich endere Erger zu Geschener renth in Bawern ausgestellt. Guelfd orbin dere Tandt und Puter lingdefine erzeugt und zu Stiffen u. bas, verwender, war besonders ichen von ben Gebrübern Arfamer zu E. Jaghert und von Noch, heck und Schwinn in Irhöm bei Zweibenden in Rheinknern (gewaltz zu Reiflichen in Rheinpreußen) aufgelegt. In ber Graugung eines vorzüglich er Tagbeilens in Frijdherben wie in Babeilingsöfen waren bebeutende Foerlichtlich ber nunchen Icht zu richen; ingleichem beim Awsoulen bes Tagbeite, vie beim Werzinfen befielbern. Hierbricht ist auch in biefen Artikeln die frühere Einfinkt aus England wichtefild gemorden. 9

IV. Gold, Sitber, Guechstlber, Blei, Bink, Binn, Antimon, Arsenik, Mickel.

1. Golb.

Die goldreichen Reviere von Ungarn und Siebenbürgen waren nicht vertreten. Aus ben Fluffen: Donau, Inn, Jiar und Salgach, bann aus ber baver. Pfalg (vom Rheine) wor Gelbfand, reb, contentritt, Geldmalgam, metallische Gelb und Proben bes Santes nach der Manglamation (Etrusiand) veraesch.

Die Patente jur Goldmaficerei werden von ben fonigt, bayer. Bergamern gegen eine fleine jährliche Relognition ertheilt; die parentitten Goldwafiche millen jedoch bas gewonnene Gold um einen frigefesten Preis an bas fonigt. Saupmungamt abliefern.

Die Gewinnung von Bafchgold in ben bezeichneten baverifchen gluffen tann jabrlich nabezu 20 Mart, in einem Geldwertse von 6500 fl., angernommen werden, wobei die Goldwascher den gewöhnlichen Taglobn verbienen.

Augerem bat bas fenigl, baper. Bergant Bun fiebel eine Bebes metallischen Gelbes, bestehen in einem gönige, gewonen aus ben Geichiefen ber Antimon und eine Menlie fubrenten Gange bes wieber erhobenen alberühnten Bergbaued von Brandholig bei Gelternach Cherfrafute, infagientet.

Der aus ben beiben Bruben "Fürftengede" und "Schid ung Gottes" befrebent, icon mahrend ber prusifichen Bernschung burch alleranber v. humbolts germelich unterfichte und beifrieben Berghau zu Brandbolg, liefert gelbhaltige Antimonerze und goldhaltige Kiefer, jut beren Schedung, Miebertung und Berhütung nummehr bas erfebertliche Beref neu beraeftelt ist.

Bei ber erften Mmagamirprobe wurden 4 Mart Golb ge-

[&]quot;) fur Abth. III. tonnte Referent einen ichagbaren Auffat bes Gerrn Direftore Dunner benugen, was er bantenb anerfennt.

2. Gifber.

Die Silber producirenden Staaten Deutschlands maren auf ber Ausstellung bis auf Breugen reprafentirt.

Die fouigl. fachfifchen Bergamter Freiberg und Johann Georgenftabt, fowie ble Con eeber ger Robaltgruben, hatten ben Reichthum bes Erzgebirgifden Bergbaues burch große Gaugftude und Ergitufen in gablreichen und iconen Eremplaren, unter welchen fich insbefonbere bie Gilberftufen auszeichneten . jur Coan gebracht. Die fonial, fachniche Dulbener Comelabutte bei Freiberg zeigte in einer vollständigen Guite von Beschidungen, Produtten, Rebenprobutten und Schladen Die Proceduren ihres Blei- und Gilberhuttenproceffes bis jum raffinirten Gilber, raffinirten Blei und gu ber verfauflichen Glatte. Das ausgeftellte Stud von Raffinirfilber von 8,14 Bib. Bollgewicht, in Prozenten aus 86,7 Bib. Gilber und 13,2 Bfb. Rupfer bestehend, hatte 210 Thir 1 Bf. Mungwerth. - Much bas fonigi. fachniche Amalgamirmert ju Salebrude bei Freiberg batte Broben ber roben Amalgamirbeschidung, berfelben geroftet und gemablen, von entfilbertem Amalgamers, Amalgam und Ausglubmetall vorgelegt. Unter ben 3mifchenprobuften befand fich ein Stud Amalgam von 8 Bollpfund, enthaltend 80 pEt. Duedfilber, 15 pet. Gilber, 5 pet. Rupfer.

Unter die neueren Sperificitie bes schöffichen Silber Bergare speket es, die verbandenen Gruntitel möglicht schwangskit in den Angeiff zu nehmen, sowohl um schweller in den Genuß des Ertrages derschen zu gelangen, als auch durch den unmittelbaren Ginfluß eines beschiedungten Abbaues die Aufglündung neuer den anwürdiger Albeitäde zu bescheren. Zadurch dat sich sich des Ausbaufschaft and Auftragen des Oppsette gebeben.

Much die Ginführung ber Flammöfen jum Berichmelgen armer Erze und Schladen, sowie die jetzig Silberertraftion aus den Aupferfeinen nach Auguftinischer Methode auftatt des früheren Saigerprocesses dat jur Berflätfung der Gerbinnung beigetragen.

Das fonigl. hannoverifche Berge und Forftamt Clausthal hat ein eben fo interfiantes als inftrutives Bilb bes Bergwertse und hittenbetriebes auf Blei und Gilber am Oberharse geliefert, und nwar:

- 1) 57 Probeftude ber Erzaufbereitung von ber Verpochung bis gur vollenbeten Bafcharbeit;
- 146 Probeftüde bes gangbaren Bleis und Silberftütemprocesses;
 vier Stammbammgeichnungen, in welchen bie Folge ber Processes
 bei ber Gramsberitung bei der Oberharzer Melbuttenarbeit, bei der Oberharzer Aushertlies.

arbeit und bei ber Communion-Unterharger Rupferliesarbeit gufammengestellt ericeint.

Auch bie bohmischen Berge und Hattenwerte jogen bie Aufmertsamteit auf fich. Das faljert, fenigt. Bergeberamt Joachimsthal hat ben Neichthum umd bie Mannschlädigstel von Erzen aus ben Joachtimsthater, Schlaggenwalter, Weisperter und Beschlädes Fragmerten burch Gangflüde und Beachflieften vollsflüdig gerechtentet.

Der Jo a fi im 6 f. a let Bergdau, beffen Tiesste eiffele gegenwörtig 200 Seinert Kalfer betägt, sichnet fid aus burd einen Reichtim er petagenem Sitber, Rechglüfgert (eine Stufe von 55 Met. 5 Lie. 3 Luint Elber lag ver, gediegerm Mefreit, Itanpocher; (mit denande dergesellten Langelb nach neuere Mefglobe unter bereitender Bergdeftleren Archafter, Midels und Wissemufferz. Ben allen waren sichen Eungpufen geseinet. In neuere glich ist biefen in altem Mahme telepuken Bergdau, bessen Entstehen bes 6. 3ahrhundert fallt, neue Aufmertfankti ausgewenkte werben.

Die neuerbaute ararialische Hutte ju Joachimsthal wird bemmächt in Betrieb gespt werben. Im Jahr 1854 waren beim bortigen Bergbau 364, bel der Hutte 40 Maun; die Probution wurde auf 8000 Mart Eilber angenommen.

Das taifert, touigt. Bergamt Prylbram hat aus bem faifert, tonigt, und gewerfichaftlichen Silbere und Biefdauptwerte am Bitenberge (Prager Arcis), beffen Gruben hauptfächlich filberhaltige Bleierze liefern, folgende Gegenflande ausgestellt:

- 1) Mineralien, welche in ben Przibramer Gruben einbrechen;
- 2) Mufter ber aufbreitten Erie, wie sie als Redutte ber Sambscheidung, ber Siebsparbeit, des Boche und Schlemmprocessis wur Leifsmedien gelangen, gemahlene Glätte, reche Glätte, gerine Glätte in Stidten, eine Mulbe Frisch voor Weichelei, eine Mulbe Erisch voor Gemandel.

Das Tieffte bes Birtenberger Bergbaues, auf welchem 33 Erzgange im Aufischluffe und Abbaue begriffen find, fiebt mit 346 Biener Klaftern unter bem Tageshortzont und mit 70 Wiener Rtaftern unter bem Merckonivogu.

Bei ber Ausserreitung wurde im Jahre 1853 bas Quantum en 1,224,794 Err. Grudengesalle verarbeitet, um de wurden batund 79,378 Err. schauspundig Geschiefe, wovon Muster vergelegt worden, erhalten, im Durchschnitegebalte von By Loth Eilber und 3147, Ph. Biet, mit dem Gefammigehalte von 34,516 Err. Biet Trodens gewicht.

Die Blefe und Sitberhutte nachft Prgibram hat im Jahre 1852 bas Quantum von 89,542 Etr. Erggefälle mit einem Metallgehalte

von 45,455 Mart Silber und II.g. Gr. Bei jur sinissiung gebracht, wobei der Durchschnitzschalt pro Ett. Trodengemöst der Gefälle 8 Soh Silber und 39 Ph. Blei bertagen hat. Im Jahre 1853 wurden bei biefer hilte productr: 40,306 Warf feinisten 15,428 Gr. Glicke und 579g Grr. Beit. Der gefrionalskand bei bem Hauptwerfe hat im Jahre 1853 bestanden aus: 64 Ertigern und Musfehen, Alls Berga und Siltenarbeitern und 80 Berasschöderen.

Der faiferl. fonigl. Beiperter Gilberbergbau ift noch ale Berfuch zu betrachten, und hat im Jahre 1853 241 Marf Gilber

geliefert. Das Werf beidaftigt 82 Arbeiter.

Aus Raffau hatte die Gilbere und Bleibergmertsgesellichaft gu Golgappel (Bergmeistereilegirts Dieg) eine icon Guite von Erzmuftern und hittenproduften, darunter gaflerg und filberhaltigen Bleiglang ausgestützt.

Mit Gifer arbeitet auch in Baben bie beutich englische Bergwertsgefellicaft in Munfter thal an ber Erweiterung bes rationellen Berriebs ihrer Bleis und Silberwerfe, von benen icon Proben vorlagen.

3. Quedfilber.

Das Durdfilber findet fich in der Ratur wenig verbeiliet, von ber weight im Gandet erfechennde Duechfier ist natürlich ab meifte ift aus natürlichem Zitunober (Lebererz) auf hüttenmännischem Wege deurgstellt. Deferreich ist am diesem Metall sehr reich, im vom est indebejondere den berühmten Duechsterbegaba zu Arch beschie. Unter dem übrigen bezuschen Causten werben, soviel befannt, nur in Rein ab aber noch Duechsterguten bertrieben.

Das faifert. fonigl. Bergamt Joria (Krain, Begirf Bippach) hat aus seiner neitbefannten und noch in stenen Greifperietne begrissenne Duechsiberweren eine icon Gue Guite von Ergen, beschend in sognamntem Stabsten, eberren, Biegelery, Kocallenery, Logerschiefer, Kaltfonglomerat und Silberschiefer, Dum Smifen mit gebiegenem Duechsiber (Jumpfrenquechsiber) zur Borlage gebacht.

Siecan reihten fich mehrer in Jugsfen bargeftellte, ober sont auf trodenne Bege erzeugte Stüttenprobutte, als verkluftische Quedflere, roher und abgedampfre Wohr, Jinnober, chinefich nachgeahntes Bermillon, hochreihes Vermillon, ein Chausftad Jinnober 78 Ph. Gwer, beflepen aus dienen Holmen, Abber und Berdage. Dem Gangen waren 100 Baquete Vermillon zu 1 Bohl zur Graitberriheltung an Sachperfahntige im Mänchen befiggeben.

Der Bergbau zu Idria liesert im Durchschuite jährlich 2500 bis 3000 Etr. Duecksilber. Im Jahre 1852 sind 280,000 Etr. Erze und Schliche mit einem Durchschnittsgehalte von 1 Pfd. 18 Lth. pr. Etr. gewonnen worben. Im bezeichneten Jahre hat man bei ber Sutte 307,000 Eer. Erze und Schliche aufgearbeitet, und baraus 2513 Etr. 98 Bib. Duedfilber metallisch bargestellt.

Außerdem waren bie Duedfilbergruben der baperifchen Bfalg von Landsberg, Stahlberg und am Dreifonigszuge burch Proben von Erzen und Metall vertreten.

Die Borlagen von ben ber englisch-deutischen Bergdaugefellschaft un Ditleind urs gehörigen Quentifengenden Ausbetzen und Etalbetra (Landsommissand Richhem), dann vom bem Bergwerte Dreif fanig ga ung geoberge (Kandsommissands Euskel), deftunden in fehren Kepfallen, gedigen Duestiffer in er Grube genommen, horners, Ruischfläche mit Amalgam, Scheiderry, Jinnober mit Antimon, Schwerspath mit Jinnober, Seteinkoble mit Jinnober, verfaultliche Duestiffer.

Auf bem Landberge fat bie Duecklibergeninnung im Jahr 1853 in 1890 Ph. bestanden, wobel 13 Arbeiter beschäftigt waren. Auf dem Berte Dreifönigdpug fat die Gewinnung 70 Ctr. Duecksilber betragen; es waren dabei 60 Arbeiter, darunter 18 bis 20 Kinder, beschäftigt.

4. Blei.

Die Hauptprodutionsklinder von Wei find Karuthen umd Bismay der Sart, das Erzgebing, Nassau und Baden liefern Beiin den Handel; alle susammen beden aber den ben beutschen Bedarf
nicht. Den Bergwertskeitet von Bleiberg dei Billa d. (Karufichen der Angelisch des l. . De erg am i Pelieberg durch verschiedene Muster von Erzsufern, Mittele und Bochergen, dann Eteinblei, das l. . Bergamt Naibl durch Proben von reinen und
merinen Erzen, dann von Mittelergen, Bochgangen, Köhre umd Presblei, und die Franz Reich beilter von Jacom int ische Jauptgewertsch gelt in Beleiberg durch eine Einte Beleiberge niegemertschaft in Beleiberg durch eine Einte Beleiberger wie 60 bis 70 Vogent Verigsbatt. Das Eteinbie wird mittel dies omertamischen Gehälterine darspeliell. Das Ausbringen an metallischem Belei bertagi ishtlich 10000 In.

Die Bleierse von Naib! werben mittels ber Aufbreitungswert bis ju 70 Brojent Bleigholdt concentritt. Die Berbüngsber so concentriten Schliche geschiebt in einsachen Flammofen, in weicher fast zu gleichen Ihrlie bas in ben Handel fommende Röhre was Perseblel erfertere von letzeren nur burch einen Schoeren Grab von Beichöcht und Reinholt unterschieben) in einem Quantum von jährlie 7000 Ihr. trentaut wird. Die Frang Meld deitter von Jacomin liche Bleihaupegewerlicaft ju Bleiberg ob Billach gabt zu ben vorziglichfen Unternehmungen in besem beitret zweitzerige in ber öfterteche iden Menarchte. Das Probutt ift rein von Silber um wirb ich geschaft. Das jaktiche Muftengen besteht in 6000 Int. Blei.

Frang Sollenia's Erben in Bleiberg ob Billach haben Bledblei und Molybbanfaure, hergestellt aus den molybban-

fauren Ergen, ausgestellt.

And die behnichen Believette waren glenlich vollkabig verteten. Das I. D. Bergebreum Jaach im bich batte aus bem Bergban in Bleiftadt Bleiglang, Bleierz (Aernerz) durch Sandischei dung and den Erzen für den Jamel bestimmt und Bleierz (Eegant) werd Elekspachte in 2 Sevene gewomen; das I. D. Bergamt Przibram Bleierz, Schliche, Harte wud Welchbele, dool Letters tein it 20 Bespent Mintimon und Vuller von Clätte; die Geneerfschei mit 20 Bespent Mintimon und Vuller von Clätte; die Geneerfschei in Wies Bleierze, Boch und Sumpfischiede, Welche und Sartbeli, doo I. D. Bergamt dossifelt Bercheisbleierz (Manijour); die Omdenbesiger R. Wauger in Brag, Chr. Kraus in Berg, damn Kellermann u. Betlit, Gewertschaft Czarlowik, verschiedern Leftschiebleierze um Bendag gebrach. Die lähr liche Horbermy auf den darafalischen Gweben in Mes (die seit 1131 in Bertief find) berkty 15,000 dir. Bleierz

Wegen ber Bichtigteit bes I. l. Bleibergbaues in Bleiftabt im Joachimschafter eliberhüttenbertieb beabschiff man, biefen Grubenbau schwungshiert als früber zu betreiben. Jur Unlage ver-bessetzer Ausbereitungsverrichtungen ift ein neues Gebäude bergestellt worben. Die Fobenbaung beträgt bis jest nur 500 Ir. Bieferze, bie Angalt ber Bergarbeiter 82.

Die Bleistaten, und Beiriehrenschrift von E. Spitaller's Wiltere in Wien hat bemerfenderthe Jadrifate and Blei, beste hen in einer Bleistatte von 24 Auß Lange, 7 Auß Breite und 3 3on Icke, in einem Belieber von 2000 Auß Länge in einem Eitäde, dann in Belieberen von 4 finien bis 5 3oll Omzehmesse, von Wilterberen und bei michen bis 5 3oll Omzehmesse, von Weltschern und im Beleidbern von 4 Linie bis 4 3oll ausgestellt. Dies Gabril, bei welcher Lampsfrast angewendet weird, verarbeitet jährlich 5000 3tr. Blei.

Aus Cachien lagen icone Bleierzfusen von ben Gruben "Bere einigt Feld u. Christoph-Fundgrube" im Revier Johann Georgenstadt vor.

Die t. fachf. Mulbener Schmelghutte hat burch Borlagen einer Suite von Suttenprobuften ben Freiberger Bleibuttenprozes bis jum raffinirten Blei und ber verfäuslichen Glatte reprasentirt.

Ben ber f. fachflichen Bleiröhren und Drahffabrit zu halbbrüde bei Freiberg waren Proben von rassmirtem Meichbei, hartbei und Probitele, von Beiebpern, unverzinnt, von innen und außen verzinnt, Bleibrach, verzinnt und unverzinnt zur Massellumnnenichtung, zu Zaquaepfläglen, zum Michien von Baumen, Blumen und Weinstoden, auch Schrote, Augelin und Neispesten ausgekelt und berach bei Preise ausgeben. Diese Beliebeiten feben blinchtlich ihrer Bearbeitung und Gute seinen aus ber Jahrit von E. Spilatiere's Willere in Wille meirka zur Seite.

Das f. hannöverliche Berge und Forftamt Clausthal dute Schauftufen vom Antruden vor erfolktener Beleirg führenber Gange in ben oberbarischen Beifert Glausbert mit aus geftellt. Die Beleidartlate bei f. Baubofes bei Clausthal waren burd eine Guite von Nevoluten bei in ben bezeichneten Bergwerfebegiefen gangdaren Beleidutenpropfie erpulientlit. Angerbem lagen noch Peroben von geiogenen Beleidbert und von geiogenen Beleidate ich is die Beitwick ich is die Niellen und ben geiogenen Beleidate in die bie 9 kinfen well, orfter feinfalfmig gewunden, vor.

Aus Bapern waren von ber Grube im höllenthal am Zugfrig in Sberbayern (im Beift bes qu. l. Rechnungscommissare Biel) Beiglang, molybdanjaures Biel, metallisches Biel und Molybdanfaure vorzelegt.

5. 3inf.

Die Gereinnung bet Zinfs (Splauter) aus den Erzen und burch Benütung der Gichanfabe derjenigen Sochofen, welche justiiden Elienstellt verschmeigen, hat sich immer necht erhoben, seit bei Berchabrungsarbeiten emittelt worden ind, nicht allein den Galmen, sondern auch die Jinklende auf Jinf zu verhätten, dann bejes Realf zu hammern, zu wolzen, zu Dacht zu ziehen, zu gertiedenen Abedien zu verwenden und unter dem hammer so sein wie Kupfer und Stadt zu vollen.

DieBinfwerfe in Preugen (in Schleffen und am Rhein), Defterre ich und Baben liefern mehr als bas eigene Bedurfnig Deutschlands; es tonnen biefe Berte gang Europa mit Bint verfehen.

Mus Schleffen war nichts ansgeleilt, die Gefellicheit der Zinfenen und Schlitten des Altenbergs (Regienungsbezieft Cein), melche ibrem Sig im Anglame fei Lünfend des Gerental-Agantur für Deutschaude im Gein), befist ausgebreitete Erablissenund, bestehen in Zintfyrus ben, melche auf neutwien, behälfichen und theinpremijsischen Gebeite gelegen find, mit Alfabitten auf bedgischem und befanpremijsischen Gebeite, im Interdessenund mit Bedgien um Menntecke, endlich im Zint weiße jabeiten im Bedgien, Krantfeich umd Rheinpremijsischen Sie ernschause Okcilikation, weich ibre geschausen gebetanionsprecige

auch in Deutschland immer mehr ausbreitet, führte in ber Musftellung bie Brobufte ber auf rheinpreußischem Bebiete gelegenen Berfe por und amar Binterze ber Gruben bei Beneberg und Dublbeim. Bint in Bloden bis ju ben vericbiebenen Blechen und Tafeln und ben manchfaltigften Bermenbungen bes Binte ju Defen : und Thurplatten, Schornfteinen zc. zc. und endlich bis zu ben Binfornben. Die Bermenbung bes Binte ju Manfarbfenftern und jur Dachbebedung war burch inftruftive Mobelle perfinnlicht. Die Sauptfabris fation befteht in Binfplatten von 44, 44 und 44 Boll in einem Gewichte von 221 Both bis 2 Bfund 24 Both bro Quabratfuß. Rleinere Blatten von 14 Boll fur Schiffbeichlage werben nur auf Beftellung angefertigt. Die febr bunnen Blatten bienen zu verichiebenen burchbrochenen Wegenftanben, ale Kenftervorfeger, Gieber ic. ic., bann zu fogenannten Barifer Baaren. Die folgenben ftarfern Corten find porguglich bas Material fur Die Laternen- und Lampenfabrifation, bann ju Befägen fur bie Aufbemabrung pon Fruchten, Thee ; in Franfreich werben bie Bulverfaften ber Artillerie bamit beichlagen. Roch ftarfere Corten werben gur Dachbebedung und gu Dachrinnen verwendet. Die ftartften Corten endlich find geeignet gu Babemannen, ju gemiffen Theilen ber Schiffebefleibung, bann ju Pumpenrohren, Beden und Refervoire. Die Mussteller hatten eine Abhandlung über bie Unmendung bes gemalaten Binfe gur Dachbebedung beigefügt.

Die Berge und Süttenwertsbefiser Gebrüder Reinharbt in Wiesloch und Mann heim haben vorgelegt: Ein Stick Galmey von 204 Zentner aus der Grube Ergen Gottes Fundgrube mit einer Suite bes Berfommend der Zinferge, einer Hatte Robiginf, dam Jahrbech bierte aus Galmen gervennen, in Eiladden und im pulversitieten Zuflande, Djenprodutte, plastischen Ihn von Wieslach, dann Cofes dei dem Bereiten des Jints und Jintweißes durch Gus gewonnen.

Man halt ben weiererhokenen 3intbrezdau zu Miestloch für einen alten Römerbau, in welchem die Miten ihre Bergdauarbeiten auf filberhaltigen Bleiglang betrieben, und den Gelmen, als taubes Geschau liegen liegen. Der Bergdau ist nach sänssäume Chairen ma Jahre 1851 im Bertried gehemmen. Das 2 bis 20 Gus machtige Galauen halt im Burchschnitte 38 bis 40 Propent Jint; das weise Galauen in einer Machigkeit von 4 bis 5 Just anstehen, halt einen Allachaft von 50 bis 54 Precent.

Der Bint wird auf ber Friedrichs nutte gu Mannheim burch Benugung ber bei ber Bercofung ber Steinfohlen fich erzeugenden Gase gewonnen, indem die Bintofen so construirt sind, daß die Stein-

leben bei ber Berhütung bes Golancien nicht verbrennen, sondern in Gotes umgerwandelt werben. Bei der Vercestung der Sautosiken eight fich ein Gemichtsberüuft von 25 Argent; die Qualität der Gefet ist entiptrechend. In denstieben Delen geschieben auch die Gesenmung des Jain tweiß, wobei ebenfalls Gotes erzugu werden. Das Jaintweiß wieh nicht wie de gewöhnlich geschieben, aus menallischen Jaint, sondern diese Aben Goland-gewennen.

Die Wieslocher Zinferze enthalten betläufig 4 bis 5 Progent Rabmium. Dryb, welches lettere ziemlich ergiebige, ale garbmaterial verfäusliche Rebenproduft theils bei ber Calcination ber

Erze, theile bei ber Berbuttung gewonnen wirb.

Die Gewertschaft, Rellermann u. Beitel" im Cgarlowis in Bohmen das Intiendelinfen und 3int in Barren eingegenen. Der Compler der Werte besteht and 5 Steinlehlengefen, 2 Blei und 3intblembergen und aus der Fieberlogischlute. Die Kurberreiung der Intielne geschiebt mittel der Begelschen Elebismasschine. Die Jintblende wird in der Friedrichshäute unter Unwendung von Seitenfolgen erfolikert. Die Bette beschäftigen Globnendung von Seitenfolgen erfolikert. Die Bette beschäftigen Gutbeiten.

Das f. f. und mitgewerficaftliche Berge und Suttenamt Auronge im Benegianifcon hat vofen collmen, Reinauf und Birfliche von f. gin im Geniche von 6 bis 20 Ph. wo Blatt, bann felche Bleche von f. Fuß im Gewichte von 1; bis 3 Ph. pro Blatt zur Berlage gebrucht. Feine Bleche wiegen f Ph. wo Duabrafiuß.

6. 3inn,

Unter ben beutichen Staaten find es nur Bohmen und Cadefen, welche Binn probugiten; biefe Produtte find unter ben Benen ungen Bob mifdes Binn (Mofelifin wegen bed batunf geichlagenen Beidenis) aus Coflaggenwalt, umb Cadpfifches Binn von Mitenberg befanut. Einige alte Binnfeisenwerte im baperifden fichtelgebirge find verfallen.

Die in frühern Jatten aushebehnte 3inngereinnung weischen gelagge nwe alb und Schönfelb in Behmen ist wogen bei gelichter ferem Preise biefes Metalles auf den Betrieb einiger Gewertschaiten beradzgedommen. Die noch bestehen Jinnergungung Deutschlaubs ib und Gerlagen aus 8 binner und Schiert reptsfentiet worben.

Außer manchfader Anwendung des Jinns zu einzelnen Theilen verfeichenere Produtte und in der demilichen Fadeifation ist dessen debetauch zu hölten für die Jusech der Seigessfabrifation, dann für luirdichten Verschulß von Flaschen von großer Bedeutung.

Die Fabrifation ber Binnfolien erforbert megen ihrer eigenthumlichen Schwierigfeiten viele Erfahrungen und technische Fertigfeiten. Gie murbe am Anfange bes vorigen Jahrhunberte aus Benebig nach Rurnberg und Erlangen gebracht, und wird feit biefer Beit in bortiger Gegent in großer Bollfommenheit betrieben, wie aus mehreren Ginfenbungen vollenbeter Binnfolien ju erfeben mar.

Die porguglichen Leiftungen ber Binnfollenfabrif von Eram er u. Comp. in Rurnberg, von benen eine Spiegelfolie von 160" Lange und 80" Breite bierber gebort, haben in ber XI. Gruppe bie

Ehrenmunge erlangt.

Un fie reihten fich an: Baureis und Duller, Rabritbefiber in Rurnberg burch ihr Cortiment von Binnfolien gur Spiegelbeles gung 30 Boll boch und 18 bie 20 Boll breit und von Ctaniol. bann burch ihr großes Blatt Spiegelfolie.

7 Mntimon.

Antimonialien find aus Ungarn, aus bem gurftenthum Reuß-Chleit jungerer Linie und aus Bapern eingefendet worben.

Die Borlagen bes f. f. und gewerticaftlichen Golbund Antimon-Bergbaues ju Magurta (Ungarn, Liptauer Comitat) baben in Antimonera, Regulus antimonii und Antimonium crudum bestanben.

Die Erze brechen bier auf einem, im Granitgebirge auffebenben golbhaltigen Quarigange, ber ftelleumeife auch Bleierge führt, und beffen Abbau burchichnittlich burch 80 Mann betrieben mirb. Das antimonium crudum wirb aus ben berben grauen Spiesglangergen burch Musfaigerung , welche im Freien ftattfinbet, gewonnen. Das metalliiche Antimon (Regulus antimonii) wird aus bem antimonium erudum in Binbofen mit Anwendung von Baffauer Graphittiegeln erzeugt.

Eine Inftruftive Cammlung von Antimonialien bat ber Chleiger Bergbau-Berein burd beffen bergeitigen Direftor Muguft Breitha upt, f. fachf. Bergrath, jur Borlage gebracht, namlich: Regulus antimonii; Antimonium crudum, frifc ausgefaigert; Antimonglana (Graufpiesglangerg I. und II. Qualitat in je 3 Abanberungen).

Der Chleiger Bergbau-Berein befist ein ausgebehntes Grubenfelb, ein Suthaus und eine Caigerhutte, und bat gegenwartig gwei Gruben im Betriebe, weiche mit 21 Dann belegt finb.

In bem oben angeführten Berfe in Branbhola bei Golbfronach in Bapern murbe bieber Antimonium crudum und Regulus antimonii gewonnen.

8. Arfenit.

Die Ergenanng bes Arfenife (im Sanbel ale graues unb weißes Arfenif, bann in Perbindung mit Edmefei ale gelbes und reibes Aufenist vorsommend) war nur von Werten aus Desterreich und Sa de fen verriertn. Dife Sitten benügen als Material eine werbe ben Artgeinfiste, dere de berubt bis Sabrilation ben Affeiglist auf bem, bei ver Kobaltröhung ber Blauferkemerte ober bei der Jinne felirieftung der Jinnhötten gewennenen Giffunds.

Das f. f. Bergoberamt Joachimsthal (Bohmen) hat gediegen Arfenif vom Geiergange ber bortigen Gruben, bann gediegen Arfenif als Waare, wie es jum Berschleiße bestimmt ift, vorgelegt.

Süttenmannisch daugetelltes Arfmit in verschiedenen Serien batten Fr. Bol berauer in Caljburg und eudwiss Grande in Frei berg eingefindet, welchen beiben Werfen wegen ausgesehrtnt und rationellen Betriebes und guter Qualität ber Waare elebernde Erwahnung gurfannt werden ist.

9. Ridel.

An Ridelerzen und Burfelnidel find Befcidungen aus Samburg, Raffau, Defterreich, Breugen und Cachjen eingegangen.

Das Ricel hat in neuerer Zeit einen großen Werth erlangt burch feine Bermenbung jur Erzeugung bes Bachongmetalls.

Die Einsendung der I. Effengemerte Berwaltung Ab on is (Ungaru) bat in schönen Sufen, Graupen umb gaudbfüden von Aedalmidel aus dem Dolfchauseffenauer Bergdam bes fanden. Die Commission pat die berüge Greinung von Rickeren wegen ihrer Möcksigkeit und Woßenfiglich telebad ernöhen.

Burfelnidelift von 2. Kapfer, jun, u. Comp. in Burfer, jun, u. Comp. in am burg a/B. (f. prengt. Agglerungsbegiete Liegust) einge fendet werben. Die Ansfeller arbeiten nach iber Angabe nach einem nenentbedfen Berfahren, wedund es ihnen möglich gewerben ift, bei bebeutender Erfahrung an Bredutionofosten ein vergliche eines Fabritat zu liefern. Begen verdenflicher Bestraugen und der Guite bes Würfelnidels ift ber Aussteller lobend erwöhnt werten.

V. Supfer, Rleffing.

An ber Ausstellung von Rob- und Garfupfer, bann von Freben ber weiten Bearbeitung bes Gartufpers in gehammetran, gefrieden, gereifen und grygenen Jufande, und entlich von fabrickare aus ben Auffertsgirungen, insbesonder von Wessen, Aganden, Aaben, Reufilber z., hatten sie Augern, handen, Auffau, Defterreich, Preußen und Sachsen gemind jahleich beibeiligt.

Das Elbfupfermerf in Samburg unter technischer Leitung von & R. Beit u. Comp. ift wegen Benutung überfeeischer Erze fur Deutschland von besonderer Wichtigkeit.

Die ausgestellten Gegenstände bes Elblupferwertes haben in geglienen, raffinitem Aupfer, Platten gum Walgen, bann runden Bidden, Stangen, Barren, einem Blode in ruffische Born, geferbten Platten, theils gum Ausftreden, theils gur Legirung bestimmt, ber fanden.

And dem Sergagtbum Raffau (Begmeisterleigte Dillendurg) hatte E. L. Hendler, Besser der ausgedebnt und rational bertie benen Jakellenhütte dei Minedurg Herdroftentsusjer, Auspier und Ricklers, Russilber, genaalzes Russilberdbech, eine Platte Ricklethupfert legitung vorgleigt.

Die Meialsmaarenjabeilhefiger S. Jugmaier u. Sohne in Balbegg (Orftereich unter ber Guns) haben eine Lofomoistupferplatte, Ausgerbicht, gerollt und emaillitred Ausgerbiche ausgestellt. — Die ausgeschnt betriebene fabrifation ber Ausgerbiche und getiefter Baaaren ben auerkannter Gute befohigigis 60 krobitere.

Die faifet. feinigl. Berge und Hüttenvermaltung zu Prirlegg (Eirol) hat einen Ginigh von Aupferteffeilighaalen von 10 bis 42 304l, Pammenschaalen von 6 bis 18 304l, Giscournen Resetutaupier, Aupfertleche (12, 14, 14 304l, 1 Ph. bis 4 und 1 Ph. pr. Duadratigs viegend), Bisstuppierbieche, Rupferscherplaten in 3 Eticken zu 60 364l Einige und 3 Ph. pre Duadratigis, zur Ausstellung gebracht. Das Werf hat das Leb ber Güte seiner Produkte verbient.

Die als Proben vorgelegten und wegen ihrer Güte belobend er wähnten Produtte des faifert. fönigt. Kupferd ammere und Walfy werfes zu Reufold (Ungarn) haben im Aupferdichen von 18 bis 46 30ll Breite, dann im Aupferdosaten, als Schmeltzbennen für Cifendenbitten, Pannnenteitsfelt, guftbaden, Salveretrifelt, Kafferellen, Pfannen ze bestanden. Die Bechfabrikation wird in einem großentigen Aupferung und Rupferenbamterwert beschäftlich berrichen. Das Aupferehamterwert beschäftligt 28 ktreiter.

Die anonyme Gefellichaft fur theinischen Bergwertos und Rupfers huttenbetrieb gu Sternerhutte bei Ling a/Mb. (Reggobg, Cobleng) bat Rupferfies mit Buntfupfererg, Phosphorcalcit, gebiegen Rupier. Rupfergladers von ber Grube Ct. Jofephoberg bei Rheinbreitbach, Aupfergladers von Egibienberg bei Rbeinbreitbach, bann Rofettenfupfer, Garfupfer (fogenanntes Rupferfobig) und Binf ausgefiellt, welche Musftellungegegenftanbe fich burd Gute und Coonbeit ausgegeichnet haben.

Die Gefellichaft ift am 13. Juni 1853 conceffionirt worben unb beidaftigt 500 bie 600 Arbeiter. Die Darftellung bee Rupfere geidiebt nach Angabe ber Ausfteller auf naffem Wege nach patentirten Methoben.

Der fonigt. fachfifche Rupferhammer ju Grunthal bat ein Reuerbor und . Rohr mit Abfas und Aufbug, ein Feuerbor-Rudwands bled, ein Fundamentftud im Gefent geschmiebet, Rundfupfer polirt, bartaemalate bunne Bleche (Breffpane von Rupfer), hartgemalgtes Bled, Renelichaalen, Butichaalen, ovale Chaalen, und endlich ein Cortiment Rupferhuttenprobutte ausgestellt,

Mußer ben Rupfermaaren liefert bie Sutte auch Ridel. 218 Brennmaterial werben Braunfohlen und Coles verbraucht, Die Ginrichtung bes Bertes genießt große Unerfennung.

C. G. Tiegene Gibam, Befiger bee Rupferhammere und Malamertes in Bauben (Ronigr, Cachien) bat Gefpannicaglen und vericbiebene Rupferbleche in auter Qualitat pergelegt.

Rurnberg ift ein alter Gis ber Rabrifation bee Deffings und ber verschiebenften Baaren aus Deffing, Tombat, Cemilor ic. Die Rabrif von Bolfamer und Korfter murbe im Sabre 1535 gegruntet, und beftebt baber icon 319 3abre lang.

Bon Rurnberg bat fich bie Deffingfabrifation auch nach Mugeburg perpflangt, und bas größte baperifche Deffingmert befteht gegenmartig in Augeburg. Rur eine Urt ber Deffingvergrbeitung ift Rurnberg noch eigen: Die Erzeugung bes Lahngolbes (Alittergold, Raufchgold, auch Rnitergold genannt). Diefes eigenthumliche, aus alter Beit berftammenbe Brobuft ift in ber Rengeit fo vervollfommnet worben, bag gegenwartig gabngold bergeftellt wirb, von welchem 1 Bit. nicht weniger ale 80 bie 90 Blatt bei 30 Boll gange und 7 Boll Breite embalt.

3. A. Bed u. Comp., Deffingfabrit in Augeburg, haben ale Proben ihres ausgebehnten Betriebes vericbiebene Cortimente von Bleden und Drabten aus Rupfer, Deffing, Tombat, Golbmeffing und Binnblech, welche gabrifate wegen vorzuglicher Gute befannt fint, porgelegt. Bon feinem anbern Mudfteller mar bie gleiche Reinbeit ber Deffingfiebbrabte Rr. 50 (100,000 Auf gange auf 1 Bib.) und Dr. 52 (120,000 Auß gange auf 1 Bib.) erreicht. I.

Die in vergiglicher Dualitik bemöhren Mushellungs-Gegenschauer Melfinglicht G. R. Bolf am ert Blittime umb Borifter in Mürnberg waren: Infemeling von 12 bis 27 Jahl Verlie, Zombaber bleiche von 12 bis 20 Auf Werler, Blede von Arinamianetal (Legicung aus Jinn und Mutimen) von 12 bis 20 Jahl Werle, einfeitig umd der Jinn und Kutimen) von 12 bis 20 Jahl Werle, einfeitig umd der gegenschließen, geschatte Tembergerschler, glänend gewalzt Britamiableche, Geribenrechte, geschwarte geschwerte geschwerte geschwerte der Kreiberrechte, geschwerte Leider Die Berte und verschwerte geschwerte geschwer

Die Commiffion hat biefer Fabrit belobende Erwähnung zuerfannt. Der Fabritbefiper G. Ch. v. Forfter, in feiner Eigenschaft als Miglied ber Beurtheilungs-Commiffion, hat jedoch auf eine Auszeichnung verzichtet.

Die Meffingfabrif von Hormann von und zu Gutenberg in Kürnberg hatte zur Auskellung gebracht: Meffinge und Tombatblech, eine Mufterfarte von Metallgold, gelben und schwieren Meffingbraft von verschiebener Schrie, Lahngold und Lähnsilber, alle wegen verzäglicher Laulitüb telebe.

Die Meffinglabrit von 3. C. Biberbad in Ruruberg hat Meffing und Tombat in Bleden und Tafben, bann Raufchgold in Blattern vorgelegt, welchen Probutten wegen vorzäglicher Qualität bie belobende Ernöfpnung guerfannt morben ift.

Der feinigl, Saiper. Salineninisptetre Philipp Ruft ju Dutheim (Bapern, Reggeb. Phila) hatte an einem Aupferftädern, burch Jusammenichrechen einzelner Samellen gebliete, bann an einer Keite aus Aupferbahl mit gefchreißten Gliedern, fein aufgefundemes Berfahren, Kupfer zu sied wer jeste, darzeitellt.

M. Sainifd, priv. Metallwaarenfabrif in Rabelburg (Defterreich unter ber Enns) hat Tombatbleche und Drafte, auch Gugarifel aus Meffing von entsprechenber Qualität jur Borlage gebracht.

VI. Salg, Schwefel.

Die Geschartigfeit ber Rochfaltereugung Deutschands, sowie ber febr Stand bed benufsten Solimenbetriebet in krudischer und betwomischer Beziehung, fennen nur burch vollftändige Beschreibung, nicht aber burch Ausstellung bes einsachen Bebrauten andsposiefen werben. Zuber mag es gestommen fein, daß weber Defterreich mod Preugen hie Ausstellung mit Kochfal beschieft daben. Da es hiermad an ter femantrus ber beiten größen Perentifienslämer schlet, so glaubet bie fal baver. Genercal Engwerde und Salinen-Kiminification bespälich her von ihr versgeiegten Proben von Kochfal, villeh und Dunglafs auf darerlichen Salinen, und zwar in Geschut, villeh und Dunglafs auf darerlichen Salinen, und zwar in Geschut, dass ereich versal, wie beite Zulitensprechtlich in dem Jambel gegeden nerben, saft be Burthefeltung verzichen zu solen. Die Product ber feinfal, württunderzischen Zuliten weren best Seinfalged soch erforberet Ernchjuung gestan. Ausstellung der der der der der der der der kaleren aus den Sannwere und Kafeinan und Verlegen von geschen der der der der kaleren aus den Sannwere und Kafeinan und Verlege aus der der

Die fenigl, baunderiche Salinenbireftion zu Lüneburg bat Perben ibrer verfeicherm Grugniffe angeffelt, nämlich: Brunnenfoele, feinförniges Kochfalz (Tafel und Butterfalz), mittelgrobes Kochfalz, gerbförniges Rochfalz (Agfel und Butterfalz), mittelgrobes Kochfalz, gerbförniges dung grobförnigfen Kochfalz (Phöchfalz), brennenfolz betrauge, Glausefrigteich Pfannenfeitn (zum Gerbaucher Glashfüten), Glier-Kalium (für Alaumverfe), geismoglensfehrermeische Bochrafalz — Der genannten Dieffinien ist vogen Gecholei und Manchfaltigfei ihrer gabrilate belobende Ernschnung zu Theil geworderis

Unter ben Bordagen von Schwefel filt dem falfett, feinfal, Schweitwerte zu As a beb of (Gradin, Baraddint Smith) und gegidinteter Gnütz ihregen ausgezichneter Gnütz ihregen Arbeitel, bestehnt Ernschung geretannt werten. Der burch Deftlichte, belobente Ernschung geretannt werten. Der burch Deftlichte, belobente Ernschlung geretannt werten. Der burch Deftlichte aus Erhreftlichten zu Schweitzung der der Bertalbeitel und der Bertalbeitel und der Bertalbeitel der Bertalbeitel der Wertebertags bei fallen fabre bertags bei fallen fabre beite der Bertalbeitel der Berta

Der Geutenbesser Johann Socherger in Kahr (Bosnen, Sechwefel, Offenvirtol, Gnglischerb, Genou mortum) und Bote (Stewefel, Offenvirtol, Englischerb) (caput mortum) und Bote (Stegeferst) eingefriett. Tae Wert beschiftigt 100 Arbeiter. Die Greragung vr. 1854 mar projectift zu 6000 Cir. Riann, 5600 Cir. Greragung vr. 1854 mar projectift zu 6000 Cir. Riann, 5600 Cir. Greitengung vr. 500 Cir. Chimetel, 3000 Cir. Riann, 5600 Cir. Tauberbeiteng eingerückte. Die Distributing gemaareter austait ber bis zum Jahre 1836 üblichen bleternen Pfannen wird vom Austieller als Gigenthämlichti benerft.

Der Aussteller ift wegen ausgebehnten und rationellen Betriebes feines Mauns und Bitriolmertes burch belobende Ermahnung auss gezeichnet worden.

Auszeichnungen.

I. Abtheilung.

Verschiedene Mineralien, Cemente.

Große Dentmunie.

199 K. bager. Generalbergwerks und Calinen-Abministration in Runden (Battern) — wegen ber durch die geognoftiche Unterfudung bes Kenigriche Bagern und bir aus berieben bervorgtheute gegnoftliche Karte von Bagern erwerbenn Bereienfte um Biffenfagt und Jahvüriet.

Chrenmunie.

- 2734 J. S. A. P. Mobemann, Fabrifant in Samburg (Samburg)
 wogen ausgezeichneten Materials, Schenheit ber fform und Bellftanbigleit bes Affortiments in ben von ihm ausgestellten Schieffteinen für feinere Gewerbsarbeiten.
- 6242 Schieferbruchverwaltung in Lebeften (Sachfen-Meiningen)
 wegen Schiefet und Bute bes ausgestellten Schiefers und wegen instructiver Berfinaldung feiner Benmenburg

Belobenbe Ermahnung.

- 199 Commart, Rattichieferbruchbefiger in Solenhofen (Batern) wegen allbefannter vergäglicher Qualität ber von ihm ausgestellten gustebenen und Lithgearphijeslaten.
- 199 R. baber. Bergamt Bunfiebel (Babern) wegen Biebers erhebung eines hoffnungevollen Bergbaues.
- 199 R. baber. Bergamt Steben (Babern) wegen Bieberempers bringung bee Schieferbanes.
- 199 Peter Cauer, Schieferbedermeifter in Steben (Babeen) wegen inftructiver Darftellung ber verichtebenen galle in ber Bermenbung bes Dachs fcbiefres.
- 199 A. baier. Berg- und Suttenamt Bobenmais (Babern)
 in Radficht ber Erzeugung von Boter in guter Qualität und großer Ausbehnung.
- 2016 R. bather. oberfie Banbehörbe in Munden (Bathern) warm ber von I. baber. Baufnigetlienn unter 22 Rummern ausgestellten velliftenigen umd inftruction Justemmenftlung ber verschieben Baubeite bes Renigreiche Baben.

 200 E. bater Ratufungeftinnschammiffinn in Berchiebenden.
- 202 A. baber. Bauinfpettionscommiffion in Berchtegaben (Babern) wogen vollftanbiger und infructiver Jufammenftellung ber Baumatetallen fire Begirte.
- 218 Charft und Rober & C. in Unterammergau (Babern) megen ausgebehnten Betriebes und Gute ber ausgestellten Bebileine.
- 695 3of. Biepaner, jun., Raufmann und Mieberlagebefiger bee Staubacher bebraulifen Gements in Traunftein (Batern) wegen hubichen Ausfebens feiner Gementpebute.
- 1294 Rranner & Gebr. Rehbach in Regensburg (Bahern) regen Gute bes Materials und reiner Bohrung ihrer Steinrohren.
- 1328n Carl. Jatobi in Chereborf (Banern) wegen Gute und Schonbeit feiner Schieffe, Dete und Brobirfteine,

(Belebenbe Ermabnung.)

- 1602 Fifcher & Aluge in Bappenbeim (Babern) wegen ber befannten werzuglichen Gute ihrer Lithographirfteine.
- 2134 BBagner & C. in Rlingenberg (Babern) wegen Gute ihrer fruerieften Thonerbe,
- 2536 M. Bennegger, Deicheifabrifbefiger in Beiffenhorn (Babern) megen Gute feiner irbenen Robern,
- 2768 Joh. Rub. Pagenftecher in Biesberg bei Denabrud (Sannover) - megen Gate feines Romans und Luftermente.
- 3303 3. DR. Drüller in Bien (Defterreich) wegen Gute bee von ihm ausgestellten Biener Raftes.
- 3314 3oh. Cchabas, Brivilegiumebefiber jur Ergeugung fünftlichen Bimefteine in her nale bei Bien (Defterreich) — wegen Gite feines funftlichen Bimefteine.
- 3915 306. Doppler, Steinmegmeifter in Saigburg (Oefferreich) wegen Schenheit ber Bearbeitung ber von ihm ausgestellten Marmorpiatten.
- 4153 C. Graf v. Econorn in Dlaglowis (Defterreich) wegen Große und Schonfeit ber ausgestellten bohmifden Granaten.
- 4156 Bergogl. Raubnit/ices und hochfürftl. Lobrowit/ices Bergamt in Billin (Defterrich) — wegen Größe und Schenfeil ber ausgenellten achten Granaten.
- 4171 Fürftl. Cchwarzenberg'idee Graphitwert in Comarybad (Defterreich) wegen ausgebehnten Betriebes unb Gute bes ausgeftellten Graphits.
- 4173 P. Sarbtmuth & C., in Bubmele und Been (Defterreich) megen Ausbehnung und Wichtigleit ber Erzeugung und Gute ihree funftlichen Bimefteine. (C. a. XI. Gr.)
- 5206 mit 5238 3. G. Bolte in Calamunde bei Salle a/C. (Breugen)megen ausgezeichneter Qualitat feiner geichtemmten Thons und Porzellanerbe.
- 3312 A. preuß. Bergamt in Siegen (Preußen) wegen instructiver Zusammentellung ber vermenbeten Materialien und ausgebrachten Producte. 5665 R. fachf. Mineralienniederlage in Freiberg (Cachfen) —
- megen inftructiver und ausführlicher Bujammenftellung ber mineraloglichen, geognoftifchen und getroben Cammiungen.
- 6084 R. Blochmann, Commifficnerath in Dreeben (Cachfen) wegen eracter Bobrung eines Bafferleitungerehres aus Canbftein.
- 6245 Ronig & C. in Oberfteinad (Cachfen-Meiningen) megen Schenheit und reiner Bearbeitung ihrer Steinplatten.
- 6323 A. württemb. Bergamt in Stuttgart (Murttemberg) wegen aufrührlicher und infructiver Bufammenftellung ber murttembergifden nubbaren Zofflien.
- 6668 Commacher'iche Fabrit in Bietigheim (Burttemberg) negen ber Gute ihrer funftlichen Webr und Bimofteine, und ihres Pupr und Bimofteinpalvers.
- 6669 Gebr. Leube in Uim (Burttemberg) megen intelligenten Bes triebes und Gute ihrer Cementarbeiten,

Alineralkohlen

Große Dentmunie.

330 mit 3666 A. Meledach, Abelfe um Steinlebfengenerkofiger in Bie en Bergericht, - won Gefentefelt fienes geronten mu bentligerten Gerteke, von Allem aber in Betracht ber außererkenligen Leftling bei Alle feliging men ber ben baber ferieben Britisen bei flichtigung nere Tobienfelt um deburd erzeiben Gerberachtung jedann wegen feiner Ziegefleinrialen von ungendheiliger Ausbehnung und ber schönen Kulture bei febre Zerzeiben und Baueramenten.

Chrenmunge.

- 5379 Math. Stinnes, Sandlungsactlengesellschaft in Rublheim a. b. Ruhr (Preugen) — wegen Bildigfelt und Grofartigfelt ihrer Erzeugung von Cotes aus geschlemmen Robten.
- 5380 Gr. Saniel in Rubrort (Preugen) wegen Bichtigfeit und Große artigleit bes Betriebes feines Robienwerfes.
- 5887 Aohlenwerte in der Oberhohndorfer und Bodwaer Fine, Bürgergewertschaft, erzgebirgifcher Steinkohlenbauverein, Zwickner Steinkohlenbauverein bei 3wid au (Cachfen) wegen Michigkeit und großartigen Bettlebed bifer Werle.
- 5688 R. fachf. Steintohlenwerte in Plauen bei Dreeben (Sachfen) wegen Wichtigfeit und Grofartigfeit ihres Betriebes.
- 5899 Abminifiration ber Frh. v. Burgt'iden Steintohlenwerte in Burg bei Dresten (Sachien) — wegen Wichtigfeit und großartigen Betriebte.

Belobenbe Ermahnung.

- 115 Steintohlengrubengefellichaft in Berghaupten (Baben) wegen bes gegebenen Beliptele in Gewinnung von Steinfohlen.
- 199 R. baber. Bergamt Runden (Babern) wegen feiner verstemflichen Bemubung bei lieberwindung von Schwierigleiten.
- 206 Fhr. v. Cichthal'icher Steintohlenbergbau in Bengberg bei Benebitbeuern (Babern) wegen feiner Berbienfte um Ausbreitung ber Steinfoffengewinung in Derbayen.
- 213 Miesbacher Steintohlengewertichaft in Munchen (Babern)
 wegen ihrer Berbienfte um Ausbreitung ber Steinfohiengereinnung in Derbapern.
- 225 R. Zafpel, Glienbahnoffigiant in Dunden (Babern) wegen Berbefferungen in ber Toribereitung.
- 1050 A. baber. Bergamt ber Pfalg (Babern) wegen Große und Bidgtigfeit bes von ibm geleiktem Geinibelienbergbaues. 1053 Lamarche & Schwarz, fabrifanten in St. Ing bert (Babern) —
- wegen verzüglicher Qualitat ber von ihnen ausgestellten Cotes.

 1327 Swaine'iche Steintohlenwerte in Ctodbeim (Banern)
 - wegen ihrer Berbienfte um Ginführung ber Bercolung ber Stodheimer Steinfofien. 4174 Sorowis- Saligeriche Steintoblengewertichaft in Bras nachft
 - 2174 Borowif Caliger iche Creintoniengewerrichaft in Stas nacht Rabnis (Defterreich) wegen ber Großartigfeit ihres Beiriebes.
- 4490 Gewertschaft ber Tegengottesgrube und Gegentrummgrube nacht Roffle (Deftereich) — wegen Gate ihrer Roble und inftructiver Errofitien ber Benianung berieben.

III. Abtheilung.

Cifeners, Gifen, Stahl, Blech, Draht, rober Gifenqui.

Große Dentmunge.

- 1056 Gebrüber Kramer in St. 3ng bert (Babern) wegen Ausbehnung ihres Betriebs und ununterbrochenen Fortichreitens in ber Gifenfabrication.
- 3316 Nofthorn & Didmann, Clienpublinge und Balgmertbefiger in Prevall (Deferreciof) — wegen Grofartigleit bes Betriebs, Borquglichleit bes ausgestellten Stabeljens und Betorität in ber Clienfabrication burch Brannfeblen.
- 3989 Ferb. Graf b. Egger, Befiber ber Balgmerfe in Faiftrig und Lippigbad (Defterreich) wegen feiner wichtigen flortidritte in ber Bearbritung bes Ungenng bes Greichung bes Brennmaterlais und Bervollfommnung ber Ergengung bes Cliemtrafites.
- 4491 Gebr. Riein, Gijenwertbefiger in Blefenberg (Defterreich) megen Gregartigleit, manchfaltigtelt und Bollenbung bes Betriebes, bann Beierftalt in Gliefatung ber Botteiation ichmiedefterner Roberen.
- 540? Friedt. Krupp in Effen (Preußen) megen ber alle geliferigen Aussishrungen überbietenten Leftinigen in ber Ergengung unb Berarbeitung bes Gusstandung Macin um Dimensfinens, fonle megen Weberrfoung bes Trzeugung obrozeifes zur Erzielung ber für verfchebene Bermenbungen geseinneten Lualitäten. (E. a. V. Gr.)
- 5683 von Arnim'ide Berg. und Buttenverwaltung in Ronigins Rerien butte bei Imidau (Sachfen) — wegen Ausbehnung ber Setriebs und Bergiglichteit bee fabricate bei Uebermbung ben Schweirigktein.
- 6324 R. württembergifche Suttenamt Bafferalfingen (Burttemberg) - megen ber Mufrerhaftigleit und Großarigieit ber Betrieben, ber Bichrigleit ber Erfnbungen und Berbefferungen, weiche von blefer botte, ausgegangen, und wegen ber ausgezeichneten Leiftungen im hochofenaus.

Chrenmunge.

- 189 S. baberifches Berg- und Suttenamt Bobenwohr (Babern) megen Schonheit und Gute ber ausgestellten Brobnete.
- 199 R. baberifches Berg. und Guttenamt Bergen (Babern) megen Umfange bee Betriebes und bejonderer Gute ber ausgestellten Gabricate.
- 1065a u. 1112a Carl Frir. v. Gienanth in Lubwigehafen (Batern)
 wegen Auerbnung und Mandfaligfelt bes Betriebes und vorzüglicher Laulität ber von ihm ausgestellten Bieche, C. a. Vill. Ert. 1. 8tbi.)
- 1199 Magimilianehütte bei Burglengenfelb (Babern) wegen Gesparigleit ber Anlage und Ginfuhrung ber Fabrication von Bahnschienen in Bavern bieffelie bes Rheine.
- 1203 3. Dr. Reichenberger in Grotfchenreuth (Babern) fur bie Erzeugung von verzinften Lelegraphen Drabten im Infante.
- 3304 Anton Fifcher, priv. Stable und Elfenwaarenfabricant in St. Cgibl (Deferreich) wegen Ausbehnung bes Betriebes, Schonfeit und Gute feiner Fabricate. (C. a VIII. Be. III, Abri.)
- 3307 Mubr. Zöpper bei Schelbbe (Defterreich) wegen Bute, theile meife wegen Reuhelt feiner gabricate.
- 3317 Blechfabrit. Attiengefellichaft in Bollereborf bei Biener: Reu-

(Mudgeichnungen. IR. Gifeners, Gifen, Stabl, Blech, Draht sc.)

(Gbrenmunge.)

- ftabt (Defterreich) wegen Berguglichfeit unb Manchfaltigfeit ber von berfeiben ausgesteilten Bleche.
- 3319 Karl Cchebl, Inhaber ber priv. Feineifenguge und Maigentrabifabrifen in Maffertug, Frauenthal und am Gried bei Eillenfelb (LDefterreich) wegen Gute und Schafteft feiner feineren Effen und Etafbreibe :
- 3760 K. f. Juneenberger Saupt-Gewerkichaft in Cifenerg, Bebr und Sollerftein (Defterreich) — wegen befländiger Erweiterung bes obnebles ichen grefartigen Betriebes, Gute ber Erzeugniffe und billiger Preife berieben.
- 3928 A. f. Stabl. und Gifenwerts Berwesamt Giblem alb (Oefterreich) wegen guter Baare in Elfen und wegen Bahnbrechung in einem Breige ber Stabstabrication.
- 3932 Mabmeifter Communitat in Borbernberg (Defterreich) wegen Gregartigfeit ibre Bettebes, Belltemmenheit ber Forberungsanlagen und ausgerichtueter Glienmaulität.
- 3933 Sochfürftlich Schwarzenberg ide Wertsbirection in Murau (Obefferreich) weil fie bas vellftändigfte Clabsfertiment und ben befteu Reiftal ausgestellt hat, und vergen ibers betwetnern Mejages in Musland.
- 3934 A. F. Gifenwert. Dbervermesamt Reuberg bei Margufclag (Defterreich) wegen intelligenten Betriebes und vorzüglicher Qualität bes Gifens.
- 3935 Frang Mahr in Leoben (Defterreich) wegen Großartigfeit feines Betriebes, Durchfuhrung ber Gemeniflabifabrication aus Jubblingeifen Bellffahrleit bes Sortiments in Stabifen und Stabi und Bergüglichfeit ber Qualitat.
- 4034 S. f. und mitgewertichaftliche Berg. und Suttenverwaltung in Billerfer (Defterreich) wegen intelligenten Beiriebes und Darfellung ausgegeichneten Blomateriale.
- 4035 R. P. Berge, Sutten und Sammerverwaltung Benbach (Defterreich) wegen intelligenten Betriebes und Darftellung bes auss gerichneifen Gatbable.
- 4101 Fürflich Dietrichftein'ide Schichtamtebirection in Raneto (Deflerreich) wegen Grefartigfeit bes Betriebes und Preismarbigfeit ihrer Producte.
- 4162 Baron v. Rleift, Gifens und Biechwertbefiger in Reubed (Defterreich) - wegen unübertroffener Gute feiner feinen Bieche und vorzüglicher Schenheit feiner Beigbieche.
- 4164 Graffich v. Buquob-Nottenhanifcee Gifenwert in Rallich (Defterreich) wegen intelligenten Betriebe und Berguglicheit bes fabricate.
 4705 K. F. Gifengewertes Berwaltung Rhonis (Defterreich) -
- wegen Großartigleit und zeitgemäßer Berbefferung ihres Betriebes. 5315 Jat. Sambloch in Crombad (Preugen) — wegen Große und
- Bichtigtett ber Darftellung von Spiegeleifen und Cbeiftabi.
- 5317 J. D. Drester, nen., Bergwerte und Eisenhuttenbefiger in Siegen (Preugen) wegen Gute und Mandfaltigfeit ber Fabricate und wegen feiner Beretenfte um bie Berbefferung bes Frifchrozesfies und baburch erzielter Preifermaßigung.
- 5319 Rasp, Dietr. Piepenftod in Reu Dege bei Limburg an ber genne (Breufen) wegen fabrilmäßiger Berftellung von Bartwalgen.

(Chrenmange,)

5320 Suftener Gemertichaft Cofad & C. bei Arneberg (Preugen) - megen großer Musbebnung ber Batgbrabtfabrication, großer Billigfeit ber Breife und Schenheit ber ausgestellten Bieche.

5581 Meinh. Ponegen in Echleiben (Preugen) - wegen ausgebehnten Betriebes und ausgezeichneter Qualitat bes ausgefiellten Rragenbrabies.

3625 Fürft. Fürftenberg'iches Gifenwert in Thiergarten bei Gige maringen (Preugen) — megen Bervollfommnung bes Betriebes und Bers juglichteit bee Rabricates.

5681 S. P. Lattermann & Cohne, Gifenwerfebefiger in Morgenrothe (Cachien) - megen Borgugildleit ihrer Rabricate, (G. a. VIII. Gr. I. Mbth.)

6325 R. württemberg'iche Guttenverwaltung Ronigebrenn (Burts temberg) - wegen ratienellen Betriebes und porgugiider Beichaffenbeit ihrer Bartmalgen und anberer Sabricate.

6614 Gifen: und Drahtwert in Grlau (Burttemberg) - megen bebeutenben Betriebee, Manchfaitigfeit und Schenheit ber Fabricate.

Belobenbe Ermahnung.

20 Mürfit. Würftenberg'ide Buttenvermaltung Riftorf bei Stedach (Baben) megen rationellen Betriebe und auter Qualifat ber 21 Gurfil. Fürftenbergides Suttenmere anegeftellten Fabricate. Bigenbaufen (Baben)")

36 Großherzogl. babifche Suttenvermaltung Ranbern (Baben)

37 Großherzogl. babifche Suttenvermaltung Atbbrud (Baben)

wegen rationellen Betries bee und guter Quaittat ihrer Erzeugniffe.

39 Großher jogl. babifche Suttenverwaltung baufen (Baben)

41 Th. Mint. Fauler in Soilenthal ju Salfenfleig (Baben) - wegen Schenheit und Gute ber ausgefiellten Rabringe und Achien. 199 A. baner. Suttenamt Beiberbammer (Banern) - wegen Une

wendung bee Torfee im Dechofen. 199 A. baber. Berg: und Guttenamt Bidtelberg (Babern) megen Gute ber ausgestellten Brobucte und Anwendung bee Torjee.

199 R. baner. Berg: und Suttenamt Conthofen (Banern) megen geordneten Berfbetriebes und Gute ber Rabricate,

200 Gewertichaftliches Berg. und Suttenamt in Mothal (Banern)

201 Gewertichaftliche Suttenverwaltung in Sammerau und Mothal (Banern)

megen Berbefferungen, melde Erfparung im Brennmaterial ergielen.

223a A. t. öfterr. Suttenamt in Riefer (Banern) - megen Guie ber ausgestellten Brobucte,

1057 M. Grabmann in Erbach bei hemburg (Batern) - wegen Danche x faltigleit und Gute feiner Rabricate.

1325 Beneb. v. Glaß, Gifenfabrifbefiger in Bolfauerbammer (Babern) - megen guten Betriebes und entsprechenter Qualitat ber Bretucte. Derfelbe bat aber ale Commifficnemitglied auf Die Austeidnung pergidtet. 1601 Bergogl. Leuchtenberg'iches Berg- und Guttenamt in Dbers

*) E. a. VIII. Ger. I. 26th.

(Auszeichnungen. III. Gifenerg, Gifen, Stahl, Biech, Draht sc.)

(Belobenbe Grmahnung.)

- Gidftabt (Batern) wegen Gate und Schonheit ber Fabricate. (G.
- 1605 3. 2. Buttlinger in Sowabad (Babern) wegen vorzüglicher Qualität feiner Drabte.
- 3251 Anfelm Loffen, Cohne, in Dichelbaderhutte (Raffan) wegen Gute ihree Babricates.
- wegen Gute ihre gabricates. 3254 Gebr. Grifar in Rievernerbatte (Raffau) - wegen Reuhelt unb Gate ber von ihnen erzeugten Gofrobeifens.
- 3311 Frang & Carl Wintler von Foraczeft, Firma: Gebr. Binfler, Babricanten in Bien (Defferreich) — wegen Manchfatitgfeit unb Gute ibre Grenganffe. (E. a VIII. Gr. IV. Ath.)
 - 3313 Berfchleißamt der Gifenwerte Er. f. f. Hobeit des Erzbergogs Albrecht in Bien (Defterreich) — wegen Mubrhjung des Betriebes und Gute des fabricates. (S. a. VIII. Gr. l. Abth.)
- 3320 Jof. Seifer, vermale Jof. Winter's Cohn, hammerwertsbefiger in Wam in a (Defterreich) — wegen Ausbehnung bes Betriebes und Gute ber ausgestellten Achein.
- 3761 Frang Suber, Majdineubrahifabricant in Josephothal (Orfterreich) — wegen grefer Ergengung, intelligenten Betriebes und verhaltnige maßig billiger Breife.
- 3762 Friedt. Jager, Gugftabimerfbefiger in Franfenmarft (Defterreich) - wegen Gate feiner gabricate.
- 3763 Seint. Mitterbachet, Gifenwertbefiger in Sinhub bei Salzburg (Defterreich) wegen guter Baare und verhaltnismäßiger Breife.
 3766 Befendorfer & Reuper, Langauer Gifengewerlichaft in Rauterns
- borf (Defterreich) wegen Gute bes Sabricates.
 3927 Carl Mabrice Gifen, und Steinleblengewerlichaft in Boiteberg (Defterreich) in Betracht ihrer ichabbaren Bestrebungen jur Erzeugung von Webriefen mit Braunnofeien.
- 3929 Paul v. Pugeriche Bertobirection in Store bei Gill (Defterreich)
 wegen infructiver Bermenbung ber Schleuenabfalle.
- 3930 Morit v. Raiferfelb'ides Gifengewert in Birffelb (Defterreich) wegen Gate ber ausgestellten Baugbieche und Pflugeifen.
- 3936 Jof. Pfeifer, Stabifabricant in Spigenbad (Defferreich) wegen befenterer Gute ber von ihm ausgestellten Baare.
- 3937 Stift Abmoutiche Stable und Gifenhammermerfe in Riamm und Erleben (Defterreich) — wegen besonderer Gate ihrer Waare,
- 3939 Frang Stehrer, Inhaber eines Stabihammermerfes in Badern (Defterreich) wegen befonderer Gute ber ausgestellten Stabiforten.
 3942 Stift St. Lambrecht, hammerwerf in Thajagraben bei Ungmarft
- (Defterreich) wegen befonberer Gute feines Stables. 3943 Carl Matr in Jubenburg (Defterreich) - wegen Grofartigfeit
- 3945 3oh. Gg. Permein in Schlabming (Defterreich) wegen Mandfaligfeit bes Betriebes und Gute feiner gabricate.

feiner Chiffeplatten-Grzeugung.

3987 Budifcheibner Gifengewertegefellichaft in Budideiben (Deftereich) - wegen Bermenbung bee Terfes beim Glientrifcoproges.

(Belobenbe Grmabnung.)

- 3993 Domftift Gurt in Riagen furt, Ctabifabrifbeffger ju Gurt, Ct. Magbaiena und Bolling (Defterreich) megen besonberer Gute ber ansgeftellten Ctabiforten.
- 3994 M. Maria Sabimann, Sirma: 306. Rep. Riener's Gewerticaften, in Billach (Defterreich) wegen besonberer Gate ihrer Ctabiforten.
- 3995 Guftav Graf von Egger'ide Wert. und Guterbirection in Traibad, bam Gufftable, Schmelg. und Sammerwert in Raterbofel bet Billad (Deperreich) wegen Gute ber ausgestellten Stablierte.
- 4003a Cari Graf v. Chriftallnigg'ide Gater und Gemerlichaften Seques ftratiene Bernattung in Alagen furt (Orfferreich) — wegen Bervolllemmnung ber Betriebe bei ber Rebeifenrerunung.
- 4039 R. t. und mitgewertichaftl. Sammerverwaltung in Roffen (Defterreich) wegen Musbefnung bes Betriebes, Manchfaltigfeit und Gute ber fabricate.
- 4159 R. P. Schichtamt in Gollaubtau auf ber f. I. Mentandomane Birem (Defterreich) - wegen Gate feines Robelfenguffes und feiner Beugarbrit.
- 4160 St. t. Sammeramt in Dobrim, und t. t. Montanbomane in Bbirom (Defterreich) wegen ausgezeichnet iconer Gijenwaaren.
- 4163 Graff. v. Berchem-Saimhaufeniche Cifen- und Drahtwerfe in Bromen bof (Defterreich) — wegen Austehnung bes Beiriebes unb Gute ihrer Bhaare.
- 4166 Erwein Graf von Roftig'ide Gifenwerfvermaltung in Rothau (Defterreich) wegen Schonbeit und Gute ber ausgestellten Beigbliede,
- 4170 S. D. Linbheim, Gifenwertbefiger in Josephibutte bei Blan (Defterreich) megen guter Qualitat feiner Broducte.
- 4176 6. D. Lindheim, Gifenwerffefiger in Germannehutte bei Dies (Defterreich) - wegen ber burch eine Bahnichiene nachgewiesene Leiftung es fasigleit.
- 4653 Bergwerecbirection in Jatobeny (Defferreich) wegen Muss behnung und Manchfaltigfeit ihres Betriebes.
- 4654 Grafi. Rranidifiche Gifenwerfe in Sucha (Defterreich) wegen Breiemurbigfeit ihrer gabricate.
- 4702 S. t. Oberbiberftollner Bergwerteberwaltung am Binbich acht (Ceftereich) wegen theilmeijer Reuheit ter von ihr ausgestellten Producte.
- 5314 Liebrecht & C. in Bidebe (Prenfien) wegen ausgezeichneten Betriebes und guter Qualität ihres Pubelingftable. 5318 C. Röper & Gobne in Allagen bei Belede (Prenfien) — wegen
- ber Gute Ihrer Babricate. 5682 Reftler & Breitfelb, Gifenbutte Erla bei Schmarzenberg (Zachfen)
- wegen Schinbelt und Gute ber ausgestellten Fabricate.
- 5683a Graff. Ginfiebeliches Suttenwert in Riefa (Cachfen) megen Ginfuhrung bes Stabipublingprozefies und ber Schonbeit feines fabricates
- 243 Suttenfteinacher Gifenwertegefellichaft in Bernbarbebutte bei Connenberg (Cachfen-Meiningen) — wegen Coonheit und Gute ibere Sabricate.

(Musteichnungen, III. Gifeners, Gifen, Stahl, Bled, Draht sc.)

(Belobenbe Ermahnung.)

- 6326 R. württemberg'ices Suttenamt Unterfoden (Burttem= berg) - wegen rationellen Betriebes und Schonheit ber gabricate.
- 6327 R. wurttemberg'ides Suttenamt Abisgmanb (Burttemberg) - megen Gite und Schenbelt bes Fabricates.
- 6328 R. württemberg'ides Suttenamt Briebrich ethal bei Breubens fabt (Württemberg) wogen rationellen Betriebes und Mandjaltigfeit ber fabriotet. (S. a. VIII. Gr. III. Abift.)
- 6624 David Beber in Glatthal (Burttemberg) wegen Reufeit ber Darftellung bes ausgestellten Stables.

IV. Abtheilung.

Gold, Silber, Onechsilber, Blei, Bink, Binn, Antimon, Arfenik, Nickel.

Große Dentmunie.

- 2761 K. hannoverides Bergs und Forftamt Clausthal (Sannover) — wegen ber vielfteiligen Berblenfte burch großartigen und intelligenten Betrieb, inebejenbere bei ber Aufbereitung.
- 5541 Gefellichaft ber Zinegruben und Gutten bes "Alten Berges" in Kein (Preugen) — wegen Grofartigfeit und noch machienber Ausbehnung ber Betriebes, auch wogen bes Berblenftes ber Berwenbung ber Ziulbinde.
- 5666. 3669 mit 5670 K. fachfisches Oberhuttenamt Breiberg (Cachfen) wegen ber bieljeiligen Beblenfte burch grefartigen und intelligenaten Beteich, indefendere burch bebeutende Erhöhung ber Erzeugung in Rolge werdelinischer Bermenbung ber armen Erze.

@hrenmunie.

- 158 Gebr. Meinhardt, Berge und Suttenwerfebefiber in Bieeloch (Raben)
 wegen Rucheit und Unftigfeit ber Anlage ihres Jinfwerfes fur bie Umsgegen und rationellen Betriebes befilben.
- 3306 Cb. Spitaller's Mittwe, Bleirogren und Bleiplattenfabrilbefigerin in Bien (Defterreich) — wegen ausgebehnten Betricbes und rellenbeter Bearbeitung ibere Broducte.
- 4025 R. t. Bergamt in Ibria (Defterreich) wegen Grefartigfeit und Bifchigfeit bed Betriebes ber bertigen Quedfüberwerfe und ber babei einges fubien Berbfferungen.
- 4157 K. t. Bergamt Brgibram und t. t. und gewertschaftliches Silber und Bleichauptwert Birfenberg (Deftereich) wegen Geofactigleit bes Betriebes und neuer Berbefferungen in ber Aufber reitung ber Bleierge.
- 4167 R. f. Berg Deramt Joach im eihal (Defterreich) wegen neuer Darftellungeart teo Urangeles und bebentenber Breisminberung beffelben, fewie eines intelligenten und manchfolitigen Betriebes überhaupt.

Belobenbe Ermahnung.

42 Deutschrengl. Bergwerteverein in Munfterthal (Baben) - wegen ausgebehnten und rationellen Betriebes feiner Bleis und Silberwerte.

(Belobenbe Ermabnung.)

- 1059 A. baber. Regierungs Finangtammer ber Pfalg in Speper (Babern) wegen Berbienflichfeit und Rublichfeit ber Rheingolds gewinnung.
- 1809 Baureis & Muller, gabrifbefiger in Rurnberg (Babern) megen ausgerehnter flabritation von Binnfpiegelfollen und vollendeter Arbeit. (E. a. IX. Ger. III. Abts.)
- 3250 Cilber- und Bleibergweresgefellschaft in hoigappel (Raffau)
 wegen ausgebehnten und rationellen Betriebes,
- 3768 Friedr. Bolberauer, Arfenifmertebefiger in Salgburg (Defter-
- 3997 R. t. Bergamt Bleiberg (Oeffer- befferten Berteibe fieren Berteibe fiere und vorzige ficher Dentitebe fiere und vorzige ficher Dentitable ber und ber fa
- bricats.

 3999 Reicheritter Franz Jacomini Solzabfel in Baafen, Birma: Arang Brichoritter Jacominifche Sauptgenertschaft in Bleiberg (Defter reich) wegen notoriich verzäglicher Qualität seines Bleibe.
- 4000 Fr. Sollenia's Erben in Bleiberg (Defterreich) megen ber fannter vorzugtider Bricaffenbeit ibred Bieles.
- 4041 R. t. und mitgewerbichaftliches Berg. und Guttenamt in Auronge (Defterreich) — wegen guter Qualität ber ausgestellten Bintprobucte.
- 4175 Rellermann & Beitl in Cgarlowis (Defterreich) wegen ihrer vertienftlichen Bestrebungen in bergmannifcher Ausbeutung von Biefe und Bulterlagerfatten.
- 4703 R. t. und gewertichaftlicher Golbe und Antimon-Bergbau in Ragunfa (Defterreich) wegen Großartigleit tes Betriebes.
- 4706 A. t. Gifengewerke. Berwaltung für ben Dobichan. Nofenauer Bergbau in Rhould (Defterreich) — wegen Wichtigfeit und Gregerigfeit ber Gewinnung von Nickteren.
- 4881 Leopold Sanfer, jun., & C. in Raumburg a/B. (Preugen)
 wegen ihrer verbienfiliden Bestrebungen und ber Gute ihres Burfeinideie.
- 5641 Echleiger Berghauverein in Solieig (Fürfith. Reuß jung. Linie) - megen bes Bestrebens, in ber Antimengewinnung jener Gegenb einen neuen Industriequeig gu icaffen.
- 5671 A. fachf. Bleirohren- und Draftfabrit in halebrude bei Breiberg (Cachfen) wegen Schonheit bee gabricates.
- 5685 Rubw. Graube in Freiberg (Sachfen) wegen rationellen Ber triebes feines Arfenifwerfes und guten Fabricates.

V. Abtheilung.

Aupfer, Meffing.

Chrenmunge.

2340n Jof. Aut. Bed & C., Meffingmaarenfabritbefiger in Mugeburg (Bapern) - wegen Musbehnung bes Betriebes unb vorzüglicher Qualitat ber gabriate,

(Musgeldnungen. V. Rupfer, Meffing.)

Chrenmange.

2679 Elbtupferwert, unter technischer Leitung von 2. R. Beit u. C. in oam burg (Samburg) - wegen Bichtigfeit bee Betriebes far bas Ins land burch Benityung überfeifcher Erge und guter Qualität bee gabricates.

Belobenbe Ermahnung.

- 1606 C. Sormann von und ju Gutenberg, Reffingfabrifbefiber in Rarns berg (Babern) wegen vorjüglicher Qualität feiner Baaren.
- 1607 S. D. Abltamer, ABw., & Forfier, Befiger: G. Ch. D. Gerfter, in Rurnberg (Rathern) — wegen verziglider Qualität ber Brobute bleie Reffingwertef, bat aber, be ter Befiger, Gere B. Forfier, Commifficuss mitglieb nar, auf Anszichnung bergichtet.
- 1608 3. C. Biberbach in Raruberg (Babern) wegen berguglicher Dualitat ter ansgestellten Deffingmaare.
- 3249 C. R. Genster in Ifabeilen natte bei Dillenburg (Raffan) wegen autgebeinten und ratienellen Betriebes ber Rupfere, Ridels und Reus filbetpreteurien.
- 3301 C. Zugmaier & Cohne, Meialinaarenfabrifbefiger in Balbegg (Defterreich) - wegen ausgebefinten Betriebes unb Gate ber ausgeftellten Ampfreibede.
- 3302 D. Sainifch, priv. Metallwaarenfabrifbefiger in Rabelburg (Defterreich) - wegen Gute feiner Deifing und Lombafbleche und Drabte.
- 4042 R. f. Berge und Suttenverwaltung Brixlegg (Defterreich)
 wegen Gute ibrer Aupferprobutt.
- 4704 R. f. Aupferhammer und Balgwert Reufohl (Defterreich) wegen Gute feiner Brebucte,
- 5360 Anonyme Gefellichaft für rheinischen Bergwertes und Aupferhüttenbetrieb in Sternerhatte bei ling am Bhein (Preuffen) — wegen Gite und Schinheit ber ausgestellten Erze und Probucte.
- 5672 R. fachf. Aupferhammer in Grunthal (Sachfen) wegen Manchfaltigfeit, Gute und Schönheit feiner Jabricate.
- 5673 C. G. Ziegens Cibam, Rupfers, Balge und hammermerfebefiger in Baupen (Cachfen) wegen Gnte feiner Rupferbleche und Schalen.

VI. Abtheilung.

Salz, Schwefel.

Belobenbe Ermahnung.

- 2765 R. hannov. Calinenbirection in Ganeburg (Sannover) megen Schenheit und Mand faltigfeit ber ausgeftellten gabricate.

 4169 J. Sochberger, Grubenbefiger in Rahr (Defterreich) megen
- 4169 3. Sochberger, Grubenbefiger in Rahr (Defferreich) megen auegebehnten und rationellen Betriebes feines Mlaune und Bitriefmertes.
- 4710 S. f. Schwefelwert in Raboboj (Defferreich) megen ausgegeichneter Gute feines Breductes.

Geographifde Berichellung ber Anofteller und erfeilten Ansgeldunngen in fammilden Mubelinngen ber erften Geuppe.

	Stoot on the stoot	The Part	Rtabl, Bled, Guer Brabl, Blei, rober Cifmguß. 3	PA A	Milber Dink		4	Mapin,		E .	Mineralien, Cemente.	Aineralien, Cemente.	-	Baly, Schuefel.	Ř	Ě		Minral- hopten.	E E		ě	Defammtfumme.	Ĩ	ř
		aş nümner if ü	.145 - 56 - 158	.min. D. rid	.urr Ddolbi.						ettob. Grm.		Action 1997 - William	Semminge.		March Company of the Park	.min. 2.19		.14E - 34 - 35E.				146-19-308	Beurth.Annig.
	Dreufen mit Anhalt und guremburg		13	-	-	Acres 1	Ī	-	-	1	*	9	15	Ť	-	-	ļ	64	2	-		9	ä	*
		1 6 10	40	1	9 6	9	-	9	9	Ť	=	5	8	1	1	-	+	Ť	2	ī	_	×	昱	=
		1 1 2	9	1 -	2 12	2	ī	*	N	+	*	n	×	.1	-	*	N	,		*	-	**	8	*
		1 2 4		1	Ì	÷	1	1	T	1	•	10	4	ì	Ť	÷	1	-+	Ĵ	Ť	_	-	2	=
		1		-	-	114	+	1	T	+	I	-	-		÷	÷	Ŧ	Ť	-	÷	-	**	=	=
	Ruef. Beffen, Lippe und Schaumburg. Lippe .	1	1	-	ļ	+	t	-	÷	+	T	61	×		÷	÷	-		•	÷		_	-	-
	Br. Beffen, Raffan, Beffen. Domburg, Brantfurt	Ï	9	-	:	÷	Ī	-	4	+	Į	80	K	Ť	÷	÷	1	÷	64	64		-	ä	•
			-	-	-	1	1	T	Ť	T	-		÷	į	T		N	÷		+	-	-	*	_
	Cannover, Elbenburg, Braunfcmeig	1	1	-	-	-	i	-	÷		-	'n	vo.	T	-		-	÷	İ	Ť		*	=	. 1
2 16 33 11 70 4 6 8 22 22 2 4 1 1 1 20 1 1 1 20 1 1 1 1 20 1 1 1 1 1		4 15 23	æ	•	28		-			-	2	. 50		Ŧ		- 00	1		18	- 18				
		3 16 31	7	1	8 22		Ť		Ξ						01		÷		2 6	15	8			
	n. Libed	Ī	i	T	Í	÷		-	-	-	L	-	÷	1	÷	÷	Ŧ	t	1	÷	-		_	

Bericht

ber

Beurtheilungs-Commiffion

der allgemeinen beutschen Industrie=Ausstellung

2 tes Seft.

Referat des II. Ausschuffes

űber

land- und forstwirthschaftliche Rohprobucte und Erzengnisse ber ersten Zurichtung, bann landwirthschaftliche Geräthe,

erftattet

von Dr. G. Beller, großb. beff. Regierungerath in Darmftabt

սոհ

Dr. C. S. Temme, groft, ofbenbg, Gymnafiallebrer in Olbenburg.

Manden, Bering bon Georg Frang.

Gedrudt bei Boffenbacher.

II. Gruppe.

Land: und forstwirthschaftliche Producte und Erzeugnisse der ersten Zurichtung, dann landwirthschaftliche Geräthe.

I. abichnitt.

Sand- und forstwirthschaftliche Aohproducte und Erzeugniffe der erften Burichtung.

Berichterftatter :

Dr. C. Beller, groft. beff. Regierungerath in Darmftabt.

Mitglieder bes II. Musichuffes ber Beurtheilungs-Commiffion:

Siefen, Rarl Athr. ven, f. b. Rommerer und Staatecath, in Gern bei Cagenfeben. Columb us. Deminites, f. f. Breffer, Dr. med. in Lin. Et al. & C. Breffer, Dr. med. in Lin. & Celifer verfterben.) Et at. & Chimo Boft. von, i. b. heffen under in Minchen. (Selifer verfterben.) Fraas. Dr. Rarl, f. b. Underftitteprofefer und Berftund ber Gentrale Beteinate

foule ju Runden.

Temme, Dr. G. S., groft, obenb. Gomnaftollebrer in Otenburg, - Referent. Biebabn, Dr. Georg von, f. br. geh. Cherfinanzrath in Berlin. - Borfigender. Beffer, Dr. G., groft, beff. Reg. Rath in Darmftabt. - Referent.

MIs Cachverftanbige murben beigezogen :

1) Bur Beurtheitung ber Mefonanghölger:

Die herren : Gruarb Ctoder , Inftrumentenmacher in Berlin,

Streich er, Inftrumentenmacher in Bien.

2) Bur Beurtheitung ber tandwirthichaftlichen Rafchinen: Die Serren : De. Stod harbt, f. fachf. Brofeffer in Chemnib,

Dr. Rahl mann, Brofeffor an ber f. hannov, polytedu. Schule in Sannover. Radbem gemäß ben s. 12 ber Instruttion für bie Beurcheitungssenmission bie Ergebnisse ber Prüsung ber Producte in Gruppe II., insbesiowere bie Bewilligung von Denkmüngen und belobenden Erwähnungen, bereits berichtlich angegigt sind, bleidt bem Reserventen and s. 13 stener Instruttion noch im Austabe:

bie Bearbeitung besjenigen Theiles bes Ausschußberichtes, ber bie vorliegenden Leiftungen ber in seiner Gruppe euthaltenen Juduftrie und ihre Koriidritte in neuefter Beit bargulegen bat.

34 biefer Darstellung übergebend, glaubt Bericherfatter im einne bei alnavierischjaftliche Bubiltum un handen, indem er vor Allem gegen die hohe Koniglich Baperiche Staatderegierung den gefübletlen Dant darüber aussprich, daß fie die Erfte war, netche den Krootten der Kambritrifchalt ist der aufgeneinen vonschop Andeltein Ausbritchigen Andeltein Beducklich überhaupt eine bespienere Goberen zu Bedl werben lassen, ja auch in politisch einemischer Beigenen innem sehr weitentlichen Beducklich einer der bespielere Bosten jalle auf eine mahnende Simmer, die sich beigenen mob begjalle auf eine mahnende Simmer, die sich von nicht langer Zeit in den hamdels-volisischen Bedürchten Bederfenden, won dem Kennen ber spielutigen gubinken allgemein gehietlen, Werten horen lies, Sie lagten

"Seit Jahren hat die gewerliche Industrie durch Ausstellung "eigener Erzugusiffe, durch Errichung von Generoliquien, durch plans "mößige Bearbeitung vor Buditums in der Pierfe die öffentliche Mein"ung vielfeitig in Anspruch genommen und das Misperchäutig in den
"weichietenen Generofsquesign, die Beeflede der arbeitentenen Klaffe,
"für die Beichäligung in den fähölighen Gewerben, die Abnahmen Klaffe
"für die Beichäligung in den fähölighen Gewerben, die Undere
"Bulgung de Handbaretfrighande find mit daburch gefordert worden.
"Diefer Michiung eingegenzumiefen ist boch an der Zeit und herre
"Deier Michiung angegenzumiefen ist boch an der Zeit und herre
"Deier Michiung angegenzumiefen ist doch an der Zeit und herre
"Deier Aufdrung angegenzumiefen ist doch an der Zeit und herre
"Deier Aufdrung eingenzumiefen ist wie an angeragt, in Jufunft"auch (annbeirtischaftliche Gewerbeaussfellungen in Breußen zu vere"anfalten."

Eben bit frührer Brichraftung der Ausftellungen auf bie eigentiche Generei-Judupfte trägt neob unt die Schuld, daß die beismalige Ausfeldung mit Gegentänden der Landweitsschaftler Produktion
in versichert, mie viele Brigader der Ausbertaffschildlichen Produktion
berfichert, mie viele Brigader der Ausstellung der Ausbild ührer
Gruppe II. bedauerten, der Einladbung zur Beischlung der Ausfeldung
meil die frührer beschräufte Ausstellung uterfeliche, weniger Ausstellung
meil die frührer beschräufte Ausstellung uterfeliche, weniger Ausstellung
fantleit geschen Unterfellung uterfeliche, weniger Ausstellung
haben Ben berichte Unterfellung gleden der auch selb verfelichen
Regierungen ausgegangn zu sein. So 3. B. erfolgte rift auchben
mit Staatsaugsteger für Beutigen eine ähnlich Verlanntundung vor-

ausgegangen mar, nachtraglich unterm 3. Rebrugt 1854 eine Refanntmadung bes Grofbergoglich Seffifchen Minifteriums bee Innern, worin in Begug auf Die erfte Anfundigung ber Ausftellung vom 30. November 1853 barauf aufmertfam gemacht murbe, baf fich bie allgemeine Ausftellung beuticher Induftrie - und Gemerbergeugniffe ju Munden auch auf jur Ginfenbung geeignete Erzeugniffe ber lanbmirthichaftlichen Induftrie, mogu febenemerthe Broben pon Bolle, Banf, Alache, Robfeibe, Dabl- und Dublenfabrifate, perbeis ierte landwirthichaftliche Berljeuge u. f. w. gehoren zc., erftrede, Die Ginlabungen ber einzelnen Staaten jur Beschicfung ber Musftells ung zeigten felbft wieber mande Gigenthumlichfeit. Co gingen fie felbit in ganbern mit eigener Behorbe je fur gandwirthicaft und Gewerbe aum Theil lediglich nur von ber letteren aus, baber baufig bie Deinung, ale gelte es nur ben eigentlichen gewerblichen Erzeugniffen ober, wenn bem miberfprochen murbe, bie landwirthichaftlichen Beborben fich umgangen glauben mußten zc.

Gin weiterer Anlaß jur geringen Theilnahme an ber Ausstellung und bie landwirthschillichen Aroducenten lag aber auch in ben Bebingungen für bie Giniender. In der Giniadung jur Beschickung war ausberütlich hervorgebeben, daß nur eigene Erzeugniffe gugeliefen weiten. Aun geht aber ein großer Theil ber landwirthschillichen Greungniffe. Sabot, Bein, Seide, Gesons er, gleichbald mit ber Grenze in andere Habet beter und bieß nur zu übren wahren Beine, insseren fenne bei Irproducenten aller ber Etemense und Afflege antebyen misten, durch welche allein sie zur Preisweitbaleit elektungen sonnen.

Mem auch inmerhin seiche Pervicet theilmeise in ver Sand bestemungen Jann aber gemiß eben so men gie ficheren Benfragen Jann aber gemiß eben so wenig ein sicherer Maßstad liegen um Beurtheilung der Debeinahme an ber Aushleitung ihre finde ihre Genden der Genden de

^{*)} Die num feit einer Reihe von Jahren anhaltenden Tehlher bit tragen freilich nicht mintere Schult an ber geringen Belheitigung ber Weinprotutenten am Rhein 26.

an folden allgemeinen Ausstellungen eine eigenthumliche Geite bilbenb, bebarf noch ber Ordnung.

Den Ruten ber Ausstellungen fur bie iandwirtifchaftliche Production im Allgemeinen hervorheben zu wollen, wird wohl faum erwartet werben, baber nur in Bezug auf einzeine Juntte noch einige Rorte.

Mus schon das eigene Bild einer so manchfaligen Gruppe in ber Bollschabigfeit, wie sie nur solche Ausspeldungen bieten können, sehn bei der die der Berdeltenten ein inmerchlin erhebende sien, um wie viel mehr in ihrer Berdindung mit dem gangen Gebleie der Judustiet, die minumer Ergenpulssse dassen gesten die bei bei zubuhtte, die minumer Ergenpulssse dassen die bei eine die bieher faum dem Ramen nach fannte. Wir erinnern bespielesweise nur am die Producte, weiche bermalen aus der Runslettübe siervergeften. *)

[&]quot;) Die grienn Richen werben geschulten und getrednet; bie getren der nieten Aben nerten mit Boffer ertrafteit, und ber fe darund genrenden Galt auf Rehyndremafie verlecht. Diese Rehyndremafie gibt ben Rehyndre lies Preduct und Befreife wiede "Brudten aber Bediefe alle Weisel wiede "Brudiefe aufgest und ber Weisels wiede "Brudiefe aufgest und bei Weisels weiten Brudiefe aufgest und es Weisels weiten ben ber Brudiefe aufgest und ber Brudiefe aufgeren, wird einge auchgt und absaum im Brunnefen verfeldt. Die gegennennen Schlempft und aben dem fichen Brechnie: Ebieralium, fowefelsaures Rall. Soban und Verleich bei gegennen weite Galtempfehre gegennen der Geltempfehre Brechnie und der Brudiefen bei dem fiche Brechnie Gebreite und den gestellt und den geschliche dem fiche Brechnie und der geschliche dem fiche Brechnie und den geschliche dem fiche Brechnie und der geschliche dem fiche Brechnie und der geschliche der geschliche dem fiche Brechnie und der geschliche dem fiche Brechnie und der geschliche und der ges

Der Rudftand ber ertrabirten getrodneten Aunkelrüben wird im naffen un getrechneten Buftanbe — iesterce geschiebt, um folden mit Bortheil in größere Entfernungen versenden und auf fo lange man will aufbemahren gu fomen — ale Biefrutter verwendet.

Sier ift nur noch anzusisieren, bas von Herroesseung ber Breite ber Porbuter, welche einen westendiessen Buntt ber Benrteftung abgen sollten und zu beren Angabe bestallt auch die Ginenber auswäldlich ausgeschen twaren, bei ben Robyroducten ber Landwistendien inach ber Natur ber Each und mit diejowere Justimmung ber engeren Gonsteren ber Gruppenvorstände Umgang genommen merten. *)

Die Rohjuder, erftes und zweites Brobut, werben raffinirt und tommen une ber Raffinerie ale: Relis, Candis und Farin in ben Sanbel. (Ans bem Brojvect ber Buderfabrif Baabaufel.)

[&]quot;) Der Unterzeichnete hat ju bemerfen, bag bie Drudrevifion bes vors liegenben Berichtes über Gruppe II. von hrn. Reg. Rath Dr. 3 effer felbft gungft beforgt wurde.

Dr. v. 5.

I. Halm- und Bulfenfruchte, Belfruchte u. fonflige Samereien.

Es hatten eingefandt:

Bayern

und awar:

aus Dberbavern: Gutebefiger C. Camm zu Mergenthau, Safer à 228 Pfb. Bollgewicht pr. baver. Scheffel;

aus Rieberbanern: Decan Fifder zu Reith, Mais und Erbien; Brauer Bieninger, Borftand bes landwirthicaftl. Diftriftebvereins Bilshofen, Mais, englifden hafer;

aus der Pfalz: Samenhander Pf. Heinen aper zu Saflech, Camen von 9 Arten Audel- und 9 Arten Auchsel, und Grassmer; — das Artel's Comité des landwitzisch fchaftl. Bereins der Pfalz zu Speper, rode Zuderriden und Georg Ing noch zu Argenteffich gederter Edherin

aus Oberpfalg und Regensburg: bas landwirthichaftl. Begirte. Comite Cham, Mufter von Sulfenfruchter und Delfamen;

aus Dberfranten: Revierförster Balther gu Sohenbeig Burgel, Mehren und Rorner von Staubenforn.

Ginfenber bemerft bagu Folgenbes :

Es werden alfo bierdurch auch die in auberen Gebirgogegenben, in Bohmen, bem Obenwalbe, Bogeloberg ze. von bem Staubenforn erprobten Borguge in ber hauptsache befidtigt.

Gartnerverein Bamberg: Cuffholzwurzel und 150 Corten Gemufe- und Blumenfamereien, wie fie bort gezogen und in handel gebracht werben; - Rati Comibt zu Bunfiedel, Proben von im

Sichtelgebirge wildmachienben Begetabilien, besonbere fur ben Armeigebrauch , vom Muefteller in ben Sandel gebracht und awar: Baccae myrtillor. . Baccae iuniperi: Flores arnicae cum pappis . Flores arnicae sine pappis, Flores sambuci, Flores tiliae, Flores chamomillae, Flores papay, rhoead; herba arnicae, herba absynth, vulg.; lichen islandicum, lichen island. elect., lichen pixidat; rad, calami crud., rad, valerian, minor., rad, arnicae, rad, tormentill., rad, calami mand.; Secale cornutum; Semen lycopodii.

Dieje mehrentheils in Meuge im Richtelgebirge milbmachfenben Begenabilien merben feit alteren Beiten pon ben Bemohnern biefes Gebirges gesammelt, woburch benfelben ein Arbeitolohn von mehr benn 5000 fl. ju gute fommt. Aussteller beschäftigt fich mit bem Berfauf und ber Berfendung biejer Broducte feit 26 Rabren, und fant hierfur Abfagmege fowohl in ale außerhalb Europa.

Mus Il nterfranten und Michaffenburg: Die Samenhands x lung von Cteingager ju Miltenberg, Balbe und Grasfamen; -Breiberr von Ditfurth auf Colof Theres, Saufweiben (salix viminalis); - bas Rreis . Comite bes lanbwirthicaftl. Bereine fur Unterfranten und Afchaffenburg, gefcalte Sanfweiben, Camereien von Salm- und Delfruchten.

Sannover.

Der landwirthicaftl, Bropingialverein von Sane nover, eine Cammlung ber in bem ganbbrofteibegirf biefes Ramens gebauten Rornerfruchte.

Defterreid.

Dabren: Raufmann M. B. Steinbrecher ju Brunn, Anis. Beine und Mobujamen; - Fruchthaubler 3. Brantner in Bnaim. Bobenproducte ber 3naimergegend aus bem Jahre 1853 und amar : Beigen . Brein (Sirfe), Genchel, Anis, Corianber, foenum graccum, Leinfamen, gelben und ichmargen Genf u. M.; - Forftiufpector S. Beeber au Brunn, Prachanda (gemablenes trodenes Dbft), Knaulgras. Thomoteusgras und Steverer Rlee : Camen von ben Gitern Bubiebau und Durnhole.

Ungarn: Jonas Satiched ju Beft, verschiebene Begetabis fien und Karbftoffe, namentlich auch Die falfche Alkanna, Auchusa tinctoria.

Benedig: Friedrich Derle, Gigenthumer bes f. f. privilegirten Dampfmublen , Gtabliffemente, ungejdalten italienifden Reis und italieniiden und dineniden Camen, enticalten balbiertigen italienis iden Reis, fertigen

Entschälten halbfertigen aus dinefijdem Camen, fertigen

Das Etablissement ift 1841 gegründet mit einer Dampsmaschine von 42 Pierbefraft, war anfänglich ausschließlich ju Weigen, Roggenund Maismablen bestimmt, wird nun seit 3 Jahren auch zur Reisickaltung verwendet. *)

Sowohl wegen ber Muhleneinrichtung, als ob bes neuen versbefferten Spftems ber Maioschalung wurden bem Etabliffement bereits 2 goldene Preismedaillen guerkaunt.

Preugen.

3. G. Bolse ju Salyminer bei Halle aus, englisse und eine keiniste sig. Sandliegerste. Dies wird belaumtich un Thateingenschen ichr fart gerollt. — Kunft und Handelsgättner 3. G. Halle es und Bunglau (Reguis), Sertiment (83 S.) Kartoffeln, Ger miter, felde vom Bunglau (Reguis),

Bürttemberg.

E. Schidler ju Stuttgart, eine Cammlung von Früchten und Saufenne feltener Confferen aus Californien und Dau iel Groß's Sohn zu Bbingen, eine Cammlung officineller Kräuter (eingesanbt durch bie f. wurtetmerasife Centralftelle für die Landwirthickaft), und mart

^{*)} Gleiches geichieht n. A. auch auf bem Gtabliffement ber Bebruber Bilbebranbt ju Beinfeim an ber Bergftrage.

Rach ber Grnteftatifif von 1846 betrng : ber Unbau: niet. . oftr. More. ber Grtrag: nieb. . oftr. Den. Ruftenlanb 11,700 1,026 Lembarbei. 70.574 579,000 248,300 Benebia 40.867 Ungarn 980 839,000 113.447

Baccae	alkekengi,	Herba	digital. purp.,	Radix	caryophillat.,
*	ebuli,	12	farfarac,	**	colchici,
**	sambuci.	12	fragariae,	22	consolid. maj.,
Cortex	mezerei,	22	fumarine,	**	cynoglossi,
- 12	rhamn, frang.	**	genistae tinctor.,	22	filic. mar. mund.,
Flores	acaciae,	11	bederae terrestris,	77	fragariae,
	arnicae,	**	bepatic, stellat.,	22	gentian. rubr.,
77	bellad. (minor.),	**	hyoscyami nigr.,	**	ircos nostrat.,
	boraginis,	11	hyssopi in fol.,	**	lapath. acut.,
**	calendulae,	12	jaceae ver.,	22	mezerei,
- 19	chamomill. vnlg.,	**	malvac in fol.,	**	ononidis,
77	convall. majal.,	12	menth. pip. in fol.,	12	petroselini mund.,
- 12	cvani,		millefolii,	**	pimpinell. alb. rer.,
	farfarae.	**	pulmon, arbor.,	**	polygal. am. L.,
**	lamii alb.,	**	pulmon, macul.,	**	saniculae,
11	malvae arb. nigr.,	- 11	sanicul.,	**	saponar. alb. bot.,
- 11	meliloti,	**	scabiosac,	***	saponar. rub. bot.,
- 11	millefolii,	**	scolopendri,	22	saponar. rub. conc.,
	paconiae,	**	stramonii,	**	sigill. salom.,
**	primul. ver.	**	tanaccti,	22	taraxaci concis,
Fractus	cynosbat.	**	verbasci.		tormentillae,
Fungus		Licher	islandic.	**	valerian. min.,
Herba	absynth. vulg.,	Radix	aconiti napelli,	**	victorial. long.,
-	aconit. nap.,	**	aconiti racemos,	**	vincetoxic.
- 12	agrimoniae,		aristolocb. cav.,	Seme	n cardui mariae.
-	altheac.	12	aristol. clemat.,	22	carvi.
-	aristoloch, clemat.,		arnicac,	**	cynosbati,
-	artemisiac.	**	aronis mund.,	- 20	erucae,
-	basilici,	22	artemisiae,	- 11	hyoseyami nigr.,
-11	belladonnae.	**	asari cum berb.,	**	lycopodii,
	betonicae,	**	bardanne,	**	millefol.
	boraginis,	**	bardanac conc.,	**	petroselini,
	botryos mexic.,	**	belladonnae,	22	urticae.
-	chelidon	12	berberis rasp.,	Sipite	s dulcam, conc.
-	conii maculat.,	22	bryoniac alb.,		ges pini.
	consolid sar.,	11	calam, crud.,		
-	cynoglossi,	.,	carlinac.		

Bon Deutschlands Hauptbobenerzeugniß, seinwinderen metteibe, so viel Bereichend es darin bliefen kann, sollie leider in Michael nur Benings zu ihre sie. In. Um nur von England selbt zu herchen, wie berüft war seine Angellellung am Hafer, Gerste, Pierredohnen ze. in Bestlemmenkelt, Reinheft, Sortenerschum.

Bedanntlich hat die englische Regierung biginigem Staaten, werde die Weltenwicklung beichte falten, mit einer Sammlung der Aschreugutiffe Englauds beschent. Mus der nach Darmstad gesom menn Sendung das ist gescherzeigliche Gentralstelle für die Kundwittschaft eine engere Sammlung der Erzeignisch von Englands Bo- den gebilder, umbeschode bes Ganzen, zum bescherz Inecent, sie der Restammlungen bes lambstrischhöftliche Juditiums zur öffentlichen Mussellung zu beingen. Der Cipabeud ist bei dem derteffende Auftram femmer ein antecender und nießlicher. Das Ganze, eines

120 einzelne Camengefäße enthaltenb, nimmt gleichwohl nur 5% Rubiffuß ein, ift also leicht versenbar.

3ch selliese mit bem Bunfc ber Berichterstatere bes Jollverind fir bie eenbener Hinsellung: "Die höffen, do man binnen Rutzem in Deutschauben auch Wohfen biefer Art erichten wird. Was wir weünschen, das sie insebeiowere eine vollfächnige, gut gerachte und wosst absessible Lammlung der verschiedenem Phanjempeduct, so bas der Vernebrliffene mit einem Blich die unterschiedlichen Qualitäte Cammlung der verschiedenem Phanjempeduct, so bas der kennet leren. Denne die in indig enny, das man die vergleistlichen Speich mehre der berichten der bestehe nicht auf den kelden mittelamfligen und sichkerbe vergleichen fennen, damit man sich die guten Eigenschaften der der bestehen der indicken der der in der fellechtern zur Antennet eine Leifen und die Mangel der schlechtern zur Antennet e. "

Gine Laubedproductensammlung, für ein ganges Land und gwar bie brei Provingen bes Grofherzogthums Seffen angefertigt, wird auf ber Ausftellung in Paris zu seben fein.

Auszeichnungen

1) im Bereiche ber Salms und Sulfenfruchte, Delfruchte und fonftigen Gamereien.

Chrenmunge.

- 934 Wieninger, Brauer und Borftanb bes landwirthicafiliden Diftrifte-Bereine in Bilebofen (Ranern) — tregen Cinfubrung bes Males und Rarbenbaues in feiner Gegent, von benen er ausgezeichnet foone Broben auss erftillt bat,
- 6773 Frie. b. Ditfurth, f. Rammerberr auf Schlof Theres (Ranern) -- wegen gelungener Beriade im Tabalbau, inderfendere megen ber Gullur ber hanftreibe (Solix viminalis) und Groffnung eines größeren Marftes fur bies

Belobenbe Ermahnung.

- 1075n Pfalger Areiscomité bes landwirthich. Bereins in Speper (Babern) jur vertreffiche Buderrüben.
- 1334 Ralther, Revieiferfter in Doben berg (Banern) für mehrjabrige Bemidung um bie Gultur bee Standenreggene.
 1335 Gartnerverein in Bamberg (Banern) wegen feit alter Beit be-
- manieten Gifolges ber Bamberger Garteneultur, bann wegen ber iconen Busfammenftellung ber Gemufefamen.
 4688n Friebr. Derle, Gigenthumer ber I. f. privil. Dampinuble in Benes
- 4688n Friede. Degle, Eigenthumer ber f. f. privil. Dampfnuble in Benes big (Defterreich) wegen trefflicher Entschalung bes Reifes.
- 4714 Jonas Satichet, Brobuctenhanbler in Beft (Defterreich) wes gen Anbaues einiger neuer, Aufmunterung verblenenber hanbelopflangen.
- 6331 C. Chicler in Stuttgart (Murttemberg) für feinen Gifer in herftellung einer Sammlung von Coniferen.

II. flade, Sanf und beren Surrogate.

a) Sanf.

Deutschlands wichtigftes Saufproduct mar in bem Breis-

Breisgauer Sanf: Bon Rarl Commarg, Fabrifant gu freiburg, und Georg Segel, Fabrifant gu Emmenbingen.

Prieden von allen Stadien der Jahreriung — vom gebrochenen ich zum feinsten Spiunshanie, sog Schuhmacher umd Spiunshanis in grauer und weißer Aarde, die über 6 Auf iang; Schwingung umd Aufmachung, insdefenitere die von Schwarz überaud sauder. Beiten sommt under and der Erdeiuf der Jahreriumg zu Produceuten südsignen nur das Erdeiuf der Jahreriumg zu Produceuten südsignen der hier behalten freilig im Briedgau des Product in ter Regel nicht bis jur Aubertung sie den Januel in Handen

Der Apatiner Sanf von Jafob Birnbaum und Joseph Biegter gu Beft: Coufters, Spagats, Spighanf zu Schiffstauen, Saliters und Bugftranghanf, Brotel sober Nachhanf.

Gute und fefte Baare, in Angeiff und geinheit bem Beifere un Sabens aber nicht gleichfomment. Gr. Biegler foll nach Magabe feines Beredlmächigen, Brn. Albert Meyer aus Beft, bas größe Sanigeichaft in Ungarn befigen und im Stande fein, jabrlich ein Danatum von 10-20,000 Err, mi liefern.

Rach berfelben Augabe beläuft fich die gauge Production Ungarms am hanf im Durchschmit auf 100,000 Err, eine Rolly, welche wir bier aufnehmen zu follen glauben, indem die landwirthschaftliche Statiftl der österreichschen Womarchie vom 1846, die neueste mir befannte

(außer bem Scefreife, wo er noch nnbebeutenber ift, ale im Untertheinfteife.) Bon ben 36,242 Girn. bee Chertheinfteifes fallen allein auf bie Memter Emmenbingen und Rengingen 17,000 Gtr. Das babifche Sanfprobuct ift

^{*)} Die Banfproduction Babens betrug nach amtlichen Aufnahmen :

im Mittelrheinfreise . . 65,686 Ctr.

[&]quot; Cherrheinfreise . . . 36,242 "
" Unterrheinfreise . . . 14,358 "

^{116,286} Gtr.

griftenfeile Erpertagenftant, ber allifterlich große Summen ins Land beingt.

" Ueber ben babilichen Saufban, bie Saufmalchinenschungert bes ohn. Gelbin gin Emmenbingen, bie Saufriffen im Betigage unter Abbilbung ber neueren firt, berichtete A. v. Bleid abn im XXI. Banbe ber Annalen ber presfifchen Landbeitiffgalf 6. 1908 is.

gerade vom Ungaru nickts Rührers entiktt. Rach beier foll übeigens die haufproduction Desterreichs außer Ungaru und Siebenbürgen 723,300 Er. und unter beien die Galijtens allein 494,300 Er. in jenem Jahr betragen haben, von welcher aber leiber in Minchen aur kein Probe un sehen war.

Guten öfterreichischen Sanf brachte endlich bie Sanf und Rlacheverarbeitungefabrit von Iohann Eber zu Siegereborf (mit einer Rieberlage in Wien).

Um Berfude mit bem Andau von fialienischen, Sanf jumterstüben, ift von den landwirtsssichkaftlichen Bereinen von Baden und Württemberg in den lesten Jahren der Bejug von Samen von solschen dertanssichte voorben, Resultate davon waren aber auf der Andskelman zu vermissen.

Ter Breisgauer Hanftlengel bilbet sich mitunter zu sichher elidite aus, hof er sich nicht mecht verden lähe, es wirde biemben, Bost an dem Settengel abgejogen — (entischiss) muter Aumendung einer Krt Nadel. Daher auch der Name "Schleißbani". Es gilt im hanbet als gang besonderere Berugs des Breisgauer Janses, baß er uiemald in Defen getrochert wiede, wie z. B. in Russland, und ihm so fein natürliches Del erhalten beiteb.

Bu Segeltuch, Saumert ic. verwendet, wird eben befihalb bie Betheerung begierig von ihm aufgenommen und feftgehalten.

Anezeichnungen

II. a) im Bereiche bes Sanfes.

Chrenmunge.

43 Carl Comary , Sabricant in Freiburg (Baben) - für forgfältige Bubereitung Breiegauer Sanfee.

Belobenbe Ermahnung.

44 G. Setel, Fabricant in Emmenbingen (Baben) — für bie Buber reitung Briegauer Danfes ju Aufmannegut. 4712 Jacob Birnbaum, Stachofabricant in Beft (Defterreich) — für gulen Abatiner Sanf.

b) Rlade.

Der Flachsbau Deutschlands, fruber von fo hoher Bebeutung, ift leiber fehr tief gesunten. Go weit hatte es freilich mit einem Ruf-

nezweige nicht tommen sollen, der einst eine so große Rolle spielte. Bür erinnern an den einst so blüßend gewesenen Linnenhandel nach der Kroanne, die Grundlage des früseren Wohlfandes schwählischer Eldber, an die Jierre, welche die Klachsindustrie im deutschem Hausblied bilderte.

Much bie 1. baye. Staatsregierung hat einer in Beiben in Derryalz und Regendung von ben 55, 3 em sich und kindner nach Schenfelider Meshobe errichteten Jacksbestamtet eine Gubbentien zu Theil werden läffen, jowie bermalen eine ähnliche Anlage mit gleicher Subvention vom hen. Großhabter heinzelmann in Kaufdeutern in Betrieb gesch wieb.

Außerdem entwideln eine Reihe größerer und fleinerer auf die Beredelung bee Flachsbaues gerichteter Austalten eine fehr erfolgreiche Birffamkeit.

Rach folchen Borgangen burften allerdings auf ber Minchener Ausstellung schon erhobliche Leitungen ber verschiedenen Flachsverarbinungs o. Auftalten sich erwarten laffen, eine Erwartung, die auch wirfilch in Erfällung ging.

m) Die Gefellichaft hat bis jest 3 beile Mittheilungen ericheinen laffen mb pmr im Februar 1881, Marg 1882 und bas beilte für 1883. Sie find trichen Inshalts. Ein Eingeben auf deren reiches Material würde die Grengen bes Beriches überfchreiten.

[&]quot;) Ben bem Geichilisiubrer biefer Gefellicale, bem f. f. Rathe sc. bin Renter, ber Gete bes Gauen, einem unermublichen Beberere ber Arform bes öfterreichifichen glachebanes find fürzlich bierüber zwei interffante Brecharen erfchienen.

Es fanbten ein:

Bapern *).

(Dberpfalg und Regensburg.)

Bemid und Lindner in Weiben, Flachsbampfroftanftalt nach Schend'icher Art; robe und geröftete Flachsftengel, auf ber Majchine gebrochenen und geschwungenen Flachs.

Das Etablissenent ift bas erste ber Art in Bavern und wird von ber f. Staatsegierung durch ein Borlehen von 18,000 st. degünstigt. Dassethe ist zunächst demjenigen von Großelllersborf in Mähren nachgebildet. Die Ginrichtung ist sebech noch nicht voslientet.

An Robflachs murben im vergangenen Gerbste nabeju 1000 Ctr. bafur angefauft. Bei ber Qualität blefes Flachfes und ber noch mangelhaften Rofte ließ fic Breiswürdiges noch nicht erwarten.

(Rieberbanern.)

R. Herrmann und Comp., Kausseut ju Passau, verschieben Muster gebechten Radofie. Erhe furz, vom nicht guter Karte, emischenn nicht sehr Jehren Der inn ger, Brauer und Berstand bes landveitzschaftlichen Terenin Bilosferie. 2 Weiten gestwungerem und 6 Reiten gehrechten Machen und 6 Nacien geschweiten Machen und Nachen geschweiten Machen und Nachen eine Auflernach gebrechenn Fland De 3 mit gehrechten Blache, Rigaer, draffendach: gebrechenn Flache, Rigaer, braffelinissfem und einschmissischen

Braunfdweig.

Raufmann G. G. Sornig ju Braunifriefg, 6 Preden flacch und 2 Preden Berg verschierent Gitt. Der Musseller wohrfichenlich flachehandler. — S. Gutemaper ju Reuarlirchen bei Melle: Donabrilder gefchrungenen und gelechtlen flache, von genügender Range und inde ungünftigem Angeif.

Rurfürftenthum Deffen.

C. Coucharbt aus Selmarshaufen bei Rarishafen, Glachs von robem bis fpinnrechtem in 4 Abftufungen, von ausgezeichneter Lange.

Großbergogthum Beffen.

Lehrer G. R. Schneiber ju Echzell, Proben von Rohflache; ale Product einer nicht unbedeutend flache productrenben Gegend (Dberheffen) nicht unintereffant.

[&]quot;) In ben fogenannten 6 Armtern, einer Santifiachegegenb Baberne, foll fich ber Flacheban burch ben Ginfluß ber benacharten Alachemaschienenspinnerel von Bahrenth schon merflich gehoben haben, um so mehr ift zu bedauern, daß von da telen Ginfenbung erfolgte.

Defterreich.

Joseph Eber, Flachs und Hansverfeinerungssabrif zu Siegersborf, Proben von flachs. Die Proben Rr. 5-8 ausgezeichner zubertiet, von sehr empfchlenber Farbe. Bei der großen Wichtigfeit biese Productionszweiges um so mehr Anertennung verblenend.

Mabren.

Entralgistlischeft für Flachen und hanklutur, von der Blachenbereitungsauskalt in Hanneborg: a) Vohflach auf belgische Art in Carellon gerochet; b) in faltem Wässer im Freien gerößet; c) in wurmen Wässer gerößet mit Jussup von Ulutu und Khüng von Dorn de 20° N.; d) in latem wechfelndem Wässer; b) in seinem wechfelndem Wässer wir werden wechfelndem wech

Das vollftandigfte Sortiment jo gur Ausftellung fam. In Qualität ben Producten von Ullereborf vorgebend, namentlich im Anfehen und Angrif bes geichwungenen Flachjes.

Barm waffer flachord fan fialt in Großulferedorf, Die erfte in Defterreich eingeschirte glachoverarbeit, ungdan fialt. 4 Bad flacho in faltem Buffer geröfet, 4 Bad in Baffer geröftet, welchos eine natürliche Bafren von 20° R. hat und 4 Bad in fünstlich erwarmtem Baffer nach Schendscher Methobe.

Die einzige Ausstellung in ganzen Parthien. Mit Maschinen geschen und geschwungen. (Die Maschinen nach Berscherung von Hen. Sophian Rolb zu Barreuth vortreffich.) Gute Spinnwaaren von gleichmäßiger Starte, alle Anerkennung verdienend. *)

[&]quot;" Dan dat bier gefneben, de fiele Daulität ber Glichfeir werfellich erbeit merben fann, wenn der greifert gliche, febalt er au der em Buffe femmt, wen zem dern der Glichen aufgelichen Bluemulitet befreit wird, ebe es Jeit gewassen fann, wieders gereichten. Se dem Borele ligt man im patien beigerene, enge eber weiter felikaten, mit Gereilunen übergepenen Bulgen derch unterze metallener weiten wegen Bultung won Eryn wie der Bulgen derch de Flickervenuct nicht getignet, obechju auch fennerer fein. II.

Flachobereitungsanstalt Barn im Dilmuger Kreife, 40 Broben von Mahrifchem Stengelflacho bes Jahres 1853. Jum Theil von ausgezeichneter Lange.

S. M. Fifder, Alahohandler zu Groß-Meferisich, Strobflachs, geschwungener Musterröfflachs, bedgleichen gestechtlert, 3 Sorten Khauröfislachs, geschwungen und besgleichen gehechelt. Un sich gute Baare, aber mit zu hoben Preisen.

Eirol.

3. Steger in Trient, 4 Proben tiroler Flache, ausgezeichnet in Farbe, gange und Feinfeit.

Militargrange.

Jaga Jinnic, Grängreib von Marintrob Ann Naglic, Grängreib von Juffuez, Kata Naglic, Grängmädden von Juffuez, Mara Süfar, Grängreib von Juffuez, Land Gräng-deg.

Cachfen.

Abolph Tuchabich ju Reufalga bei Bauben; robe abgebottete - Klachoftengel, geröfteter Klache, geichwungener Klache mittlerer Qualitat, gebechelter Rlache. Dit ber Daicbine geichwungen und gebechelt. Bafferrofte, Karbe gut, von ausgezeichneter Keinheit. - Rarl Commer, Reutbeamter bes Klofterautes Cornia bei Mugeln; Mufter geichmungenen und gebechelten Rlachfes; anscheinend nach belgischer Art bereitet. Bon hober Reinheit und ansgezeichneter Karbe, an Batiftflachs grengenb. - Beinrich Schuse auf Rittergut Schweta bei Dichat; 7 Proben geschwungenen und gehechelten Glachfes und 2 Proben Spipenflachfes; intereffant megen bes letteren. Un Reinheit bem von Reufalga vorgebent. - Rladefdwinganftalten gu Lichtenberg und Bobrinich; (Berr Batteine, ein Belgier, Borfteber ber Anftalt). 10 Rolben mit Maichine gebrochener und geschwungener Rlache von Baffere und Thaurofte; von bebeutenber gange, gleicher Farbe und angenehmem Briff. - Muguft Commicau ju Diberds borf bei Bittau; Broben von Alachemerg, Sauf und Sanfmerg nach neueren Methoben fur Die Bleiche praparirt, nebft Proben in robem Buftanbe. Das Material bis jest noch nicht lobenswerth, - Eb. Bolff, Raufmann ju Gotha; Rlache in Stengeln und ausgegrbeitet. aus Fruhlein und nach verschiebener Dethobe bearbeitet.

Burttemberg.

Kin igt. Centraftelle für bie Land wirtsfica ft. Reben von Alacho von Schuttbeiß gelnisch in Remnath bei Gtutgart, in Baffer und in Schumm geröftet; von Bissatter Banbe in Schreinigen bei Stutgart, in Ihn geröftet; von Biss, Schmibt yn Cambach, Debrum Neuenbing, im Ihn geröftet.

Dreuffen.

30h. Friedrich Bruber ju Tilfit, Proben lithauischen Flachfes. In Lange, Farbe und Bestigfeit febr gut.

Flachet ampfrofter und Schwinganftalt ju hirscherg. Beidwungener Dampfrofteflache in 4 Qualitaten; Bedeiflache taugs lich ju Garnen von Rr. 60 - 120.

Intereffantes Erzeugniß einer in biefem Betriebszweige noch neuen Induftrie mit Ueberwindung großer Schwierigfeiten.

Freiherr Rubolph von Littwis auf Simenau; Repriseulant beiten rationleifen Berichtens, geschwungeure, ungesechteter glache, im Wafter gereibet. — Musgezeichnet burch Lange, farbe, festigkeit und angemeffene Gleichmäßigfeit. Geeignet zum Spinnen bis Rr. 120; sann bem besten belgischen Riadd an die Seite gestellt werben. Erwickt in Convoca eine Refoliochaffle.

Außer ben vorstehenden Sendungen war aus Prenfen eine fehr ausgebehnte Collective Sendung von der Gesellschaft zur Besorberung bes Blachs und hansbaues in Preußen zu Berliu eingefommen.

Sie enthalt ein interfanten Bib ber Leiftungen ber von jener Gefellichaft hervorgerufenen Anftalten jur Beredelung bes glachsbauted, gewösserungen eine Uebersicht ber gangen in ber Sache bleifalls burchgemachten Schule, so baß wir ber guten Sache es schulbig zu sein glauben, bas biefpallige Material als Gunges gang so, wie es einsgetommen, mas beiefpallige Material als Gunges gang so, wie es einsgetommen, ma Beseinnlichen bier auszunchmen.

flache - Mafchinen - Mobelle , Slache - und feinfamen - Proben burch Vermittelung der Gefellichoft gur Beforderung des Stache- und Sanfbaues in Prenfen zu Perlin anogestellt.

I. Proving Preußen.

Ronigt. Landrath von Bubb enbrod ju heileberg, Rreis heileberg, Reggebeg. Ronigeberg.

10 Blacheproben unb 1 Brobe Leinfaat.

- Rr. 1. Rober im Jahr 1853 vom Bauer Gowarg in Bomehren, Rreis Gelieberg, gebanter und im Gelbteiche gerofteter flache.
- Rr. 2. (ad t.) Dit gewohnlicher ermianbifcher Breche gebrochener Flache. Rr. 3. (ad 1.) Dit gewohnlichen ermianbifchen Schwingmeffern (Spahe) be-
- arbeiteter Flache. Rr. 4. (nd 1.) Auf gewohnlichen ermlanbifden Bedein bearbeiteter Rlache.
- Rr. 4. (nd 1.) Muf gewohnlichen ermlanbifden bedeln bearbeiteter glache. Rr. 5. (nd 1.) In ber Alacheanitali auf ichleficher Gechel bearbeiteter Alache.
 - 1. 3m Jahre 1852 gewonnener und 1853 in ber Flachebereitungennfalt bearbeiteter Blache bee Gutepachtere Stein in Schonwiefe.
 - II. Cogenannter Abjug von 1.
 - Itl. Bebechelt von I.
- A. Flachs, 185t gebaul und t853 in ber Flachebereltungeanstalt geschwungen , ber Mabame Befter in Belleberg.
 - B. Bon A gebechelter Riache.
 - n, Leinfaatprobe pon 1853.
- Uribeil: Intereffant als Brobe ber fur bas Ermenland fo wichtigen Flaches probnetion,
- Seittotter, Dirigent einer Glachemufterwirthichafi ju hagenan in ber Graffchaft Laud.
 - 2 Broben gebrochenen und gefcwungenen Glachfes.
 - Urihell: Inlereffant ale Brobe ber fur Irmeland fo wichtigen Glacheproduction.

II. Proving Schieften.

- Fift, von Tich ammer auf Cuarit, Rreis Glogan, Reggebeg, Lieguit.

 3 Broben gefcmungenen, im Jahre 1853 auf ben Gutern bee herrn Freiherrn von Tichammer gewonnenen flachfes.
 - Urtheil: Rraftige, mit ber banb gefchwungene Baare, in Farbe und Ungriff bem von Siemenan fich nabernb.
 - Rillergutebefiger von Spiegel auf Dammer, Rreis Ramelan, Reggebeg. Breslan.
 - 4 Rlaches unb 1 Weraprobe.
 - Dr. 1. Rebflache 1853r Ernte.
 - Rr. 2. 3n Teldmaffer 8 Tage gerofteter Robflache.
 - Rr. 3. Unegearbeiteler Blachs. Derfelbe ift in Teichwaffer geroftel und auf einer litifchen Schwingmußie, welche burch eine Dambfmaichine betrieben wird, ausgearbeitel vertauft it 18 Rifit, per Geniner.
 - Rr. 4. Desgleichen und mil ber englifden Bechel gehechelt.
 - Rr. 5. Berg (beebe) I. Sorie. Es werben brei Sorien Berg bereitet und wird bie 1. Sorie mit 9 Ribir, 5 Sgr. per Centner vertauft,
 - Urtheil: Durch Lange ausgezeichnet, Die Bearbeitung nicht gang fehlerfrei, bie gehechelte Probe jedoch febr lobenswerth.

Blachebauirbrer F. de Cone ju Ulbereborf, Rreis Dele, Regierungebes. Breefau.

8 Rladerreben.

- Rr. 1. Broefauer Gemache von 1851, ber Flache murbe nach bem Raufen auf bem Erbboben getrodnet, in Teidmaffer geroftet, fobann gebleicht und mit bem Comingmeffer und Comingflod bearbritet, 25 Bib. Robs fache gaben 5 Bib. 8 Loth reinen Rlachfee.
- Rr. 1b. Deegleichen (gebechrit) 1 Pfe. bavon gab 23 Loth gebechelten Machiet.
- Rr. 1c. Deegleichen mit bem Schenwetter'ichen auch Richter'ichen Schwingrabe bearbritet 25 Bfb. 4 Loth Robflache gaben 4 Bfb. 22 Loth reinen Glachfes unb 1 Bfb. bavon gab 23 Loth gebechelten Stachfes.
- Rr. 1d. Deegleichen mit bem Rnobeletorff'ichen Schwingrabe bearbeitet. 25 Bfb. 4 Loth Robftache gaben 4 Bfo. 11 Bolh reinen Flachfee, unb 1 Bfb bavon gab 22 Both gebecheiten Alachies.
- Rr. 2. Conauer Gemache pon 1852, in Fingmaffer geroftet und mit bem brigifden Edwingftode bearbeitet.
- Rr. 3. Ulbereborfer Bemache von 1852, auf Rafen geroftet und mit bem belgifden Comingftode bearbeitet.
- Rr. 4. Ulbereborfer Grmache von 1852, in einer geichloffenen Roftegrube grroftet, in Rapellen getrodnet und mit bem Schwingftode bearbeitet.
- Rr. 5. Dber: Connauer Bemache von 1853, in Finfmaffer geroftet, gebleicht und mit bem Schwingfiede begrbeitet.

Urtbeil: Refligfeit und Comingarbeit tabelfrei.

Riadegarn . Dafdinen . Spinnerel ju Erbmanueborf, Reggebes. Liegnis.

- Rr. 1. Brenfifchrt Rronenflache aus Ronigeberg. Bafferrofte. Dit bem Cominameffer bearbeitet.
- Rr. 2. Dberichtrficher Bafferflache aus Siemenau, Rreis Rrengburg, Regier. ungebegirf Dopeln. Bafferrofte. Auf ber Schwingmafchine gefchwungen,
- Loderer Biache aus Belgien. BBafferrofte. Dit bem Schwingflode bearbeitet.
- Rr. 4. Courtrap Flache aus Belgien. BBafferrofte. Dit bem Comingfiode bearbeitet.
- Rr. 5. Gloganer Rlache. Rreie Glogan. Regierungebegirf Liegnig. BBaffere rofte. Auf ber Schwingmaschine gefcwungen.
- Rr. 6. Schlefifder Rifenflache ans Lowenberg, Rreis Lowenberg, Regierunge: brgirt Liegnis. Bemifchte Rofte. Anf ber Cowingmafchine gefchwungen.
- Rr. 7. Lithanifder Flache. BBafferrofte. Dit bem Schwingftode bearbeitet,
- Rr. 8. Bobolifder Blache. Bafferrofte. Dit bem Cowingmeffer bearbeitet. Rr. 9. Cachficher Rafenflache. Rafenrofte. 3m Badofen geborrt. Dit ber
- Breche gebrecht. Rr. 10 Chinefifches Grae im Robinftaube.
- Rr. 14. Chinefifchre Gras, weiches por bem Decheln grbieicht murbe.
- Rr. 12. 2 Beripinn : Bobinen mit Borgefpinft aus Courtrap Blache ju Garn pen Rr. 100 u. Rr. 110,

- Rr. 13. 2 Feiufpinn Bobinen mit Garn von Rr. 70 aus oberfchiefichem Bafferflache gefpronnen.
 - Rr. 14. 1 Ctrain gebieichien Mafchinengarns von Rr. 70 aus belgischem Flache gesponnen.
- Rr. 15. i Brobe Garn von Rr. 160 aus gebleichiem dineffichen Grafe verfertigi.
- Urtheil: Das dinefifche Gras ben ans bem botanifden Garten ju Dunden ausgestellien Broben gieichfommenb.
 - (cfr. bienach G. 27.)
- Riachebereitungeanflait von Bill mann und Deber ju Baifch feb, Rr. Dels, Reggebeg. Breeiau. 7 giachbyroben.
 - Rr. 1. 2 Broben Robflache aus ber Gegenb von Baifchfen, beftes 1853r
 - Rr. 2. 2 Proben gefchwungenen Blachfes, Raltwafferrofte nach beigifcher De-
 - Rr. 3. 2 Proben beegleichen, Barmmafferrofte nad Schend'icher Dethobe.
 - Rr. 4. 1 Brobe beegieichen (wie Rr. 3), jebech 2mal geroftet.
 - Urtheil: Bon größier Ggatitat. Intereffant wegen ber erfreulichen Erfolge eines neu eingeführten Induftrigweiges; ber erfte ber Art
 in Beengen, ja im Boliverein; berr glanborffer ift Director
 ber Rabriff.

III. Broping Sachfen.

Flachebaufebrer Mifreb Rufin ju Birtungen, Rreis Borbis, Regierungebegirf Grinet.

- 1. Dobell von großen und fleinen Rapellen mit 2 gebrudten Tafein.
- 2. Mobell ber &. Onnold'ichen Mufterrofte mit Beichnung und Tafet.
 3. Mobell ber Rufin'ichen funftlichen Ainerofte und eines Raftens mit
- Befchreibung und Tafel.

 4. Motelle von beigifchen Riachebereitungegerathen, Botthammer, Schwing.
- flod und Beil. 5. Flache und Berg, auch Garn.
- Urtheil: Die Blachebroben von verichiebenem, jum Theil geringem, Berth. Die verbienftliche Birliomfeit bes Aneitellere in biefem Bwetge ift befannt.

IV. Proping Weffphalen.

- Gutebefier Benirup gn Deepen, Rreis Bielefelb, Regierungebegitf Minben. 3 Flachoproben.
 - Rr. 1. auf ben Camen fiehen gebliebener Glache, weicher noch nicht gebieicht ift. Rr. 2. wie 1 ift 14 Tage gebieicht, aber noch nicht geroftet.
 - Rr. 3. ift nach ber Bleiche in Fingmaffer geroftet, fobann getroffnet und mittelft
 - Rafdinen geidwungen.
 (Der Biele ift pro Cit. 27 Rthit.)
- (Der Camen ift im Jahr 1852 aus Litthauen bezogen und ber bavon gewonnene Camen im Jahre 1853 wieber zur Aussaat verwendei; wovon obiges Product geerntet ift.)

Sutobefiper wen Laer ju Behme, Rreis Derford, Reglerungebegirt Minden. 11 Riacevroben.

- Rr. 1. f. 22n. Rehflache mit Camentapfeln. Ernie 1853. In ber
- Belbreife gezogen und auf bem Telbe getrednet. Rr. 2. 1. 22b. Robflachs. - In bee Gelbreife gezogen und bor ber Rotte gebleicht.
- Rr. 3. I. 22c. Robftache Ernte 1853 grun gezogen und nach ber Rotte gebieicht.
- Rr. 4. geichwungener Stache (wie Rr. 5).
- Rr. 5. I. 22e. Gehechteter Blache Ernte 1852. In ber Gelbreife gezogen, auf bem beite getrednet, nach ber Rotte gebeicht, auf ber Mafchine gebiechen und aefchwingen.
 - Rr. 6. t. 22h. Geidwungener Blache. Grute 1852. In ber Beibreife gezogen, auf bem feibe getrodnet und auf ber Rafchine gebrochen und geschwungen.
- Rr. 7. gehecheiter Blache (wie Rr. 6).
- Rr. 8. gefdmungener Blache (wie Rr. 9).
- Rr. 9. I. 22i. Gebecheiter Glache Ernte 1852 gran gezogen, auf bem Gelbe getrodnet und vor ber Rotte gebleicht, auf ber Rafchine gebrochen und geichwungen.
- Rr. 10. gefchmungener Blache (wie Rr. 11).
- Rr. 11. I. 22i. Gebecheiter Biachs Ernte 1853 auf Ravensberger Manier behaubelt, gebrochen, geschwungen nut gebecheit.
- Urtheil: Die Blacheffengel tang, ber flache fur bie localen (Raveneberger) Gringefpinfte und felbft Batiftgarue wohl geeignet.
- Beinenfabritant Cimenborf, ju Iffethorft, Rreis Bielefelb, Regierunge, Begirt Minten.
 - 5 Riade, und 2 Garn Broben.
 - Rr. 1. 3m 3abr 1852 ju Dfielhorft gebauter Batiftflache. Rr. 2. 5 Ctude hibitiges Garn, von ber 16 3abre aiten Lonife Bornboli
 - aus tem Stachfe Rr. 1 nachdem berfelbe bearbeitet worben gesponnen.
 - Rr. 3. Blace aus Binbauer Camen 1852 jn Iffelhorft gebaut und gelenbert -- an verfohmen zu glotbigem Garn.
 - Rr. 4. & icibiges Garn ans getenbertem 1852r Iffelhorfter Flache ans Binbaner Camen. Rr. 5. 3m Jahre 1853 ans Lin royal Samen ju Ifielhorft gebanter Rob-
 - fache mit Camentapfein wie er gewachjen ift. -
 - Urtheil: Broben bee feinften Batifidachfes.
- Sabrifant Bolenine in Bielefelb, Rrete Bielefelb, Regierungebegirf Dinben.
 - Rr. 7. 1 Brobe von bem beften frangofifden Baltifflachs gemachfen in ber Gemeinde Hasnon bei Vulenciennes, Dep. du Nord. — Roftet gefchwungen und geribbt bas Bott (3. Bie. prenß.) 20 Fr.
 - Aus rufficher Saat, welche ju brei Benerationen gebraucht wirb ; bie britte ift bie Befte,

V. Proving Theintanb.

Fabrifbefiger Rathins Budlere in Duiten, Rreis Rempen , Regierunge.

- Contract Conference 1.

7 Broben theinlichen Blachfes.
a) 1. II. und III. Qualitat in hellem Erichwaffer geröftet, auf ber Mafchine aeichwingeit.

b) I. und II. Qualitat, in fiebenben Schlammgenben geröftet, nach Lodern'icher Art auf ber Dajchine geichwingeit.

c) auf ber Dafdine geichwingeit, ju 72 pGt. gebecheit.

d) befigieichen ju 55 pit, gebecheit.

Urtheil: Borarbeit für bie Dafdinenfpinnerei,

Ergebniffe ber bieberigen Leiftungen ber Barmmaffer, Roftanftalten fur Flache.

1. Die Leiftungen biefer Anstalten in Bezug auf ihre Fabrifation tonnen im Allgemeinen nur gang befriedigend erklart werden und fie berechtigen zu großen Erwartungen.

2. Was die wirthschaftlichen Resultate betrifft, so ift die Zeit des Betriebes ber meisten Anftalten ju furg, um Gicheres jest schon barüber fagen zu fonuen.

4. Thatfache ift, bag felbft Barmmafferröftanftalten ber natur- lichen Bafferrofte fich nebenbei bebienen.

5. Der Barmwafferrofte bleibt immerhin ber Borug, baß man babei von Duantität und Dualität bes Baffers rollig unabhängig ift und baß man insbesondere auch alsbald nach ber Ernte die Berarbeitung bes Flachfes vornehmen und fin zu Gebt machen fann den

6. Die Ginrichtung für eine Warmwasserrofte foll sich aber nicht unter 30,000 fl. herrichten lassen, wobei nicht übersehen werden barf, daß, wenn in einem gegebenen Jahre wegen Misernte bee Flachsed ic. ic. bie Anftalt fein Material gu verarbeiten hat, ber Zinsenversuft fich gu boben Summen berechnen fann.

7. Bill man bie frioge ber Anisbaffung biefes Capitals, seiner Berinfung ind bes großen Bremmaterialtbedrif umgehen, 6 bietet fich ein Weg bazu ganz einsach darin, daß man de, wo die natürliche Buffereibe ist die gemeinsche erweist, dies die berichte ibe Benverführelt ibe Berverführelt in Berverführelt ibe Berverführelt in Berverführe der Berverführelt in Berverführelt in Berverführelt in Berverführelt in Berverführen, der der der Berverführe in Berverführelt in Berverführelt in Berverführelt in Berverführelt in Berverführe der Berverführe in Berverführe der
8. Die Gründung von Flachebereftungsanflaten anf bie Gelegenbei jum Alauf bes Roflachfes von bem Aleindauer fin unterliegt mancherlei Bedentlichteiten. Megefein davon überhause, bağ ber Achflach fich nicht auf größere Entirenungen verführen läßt, fo pflegt ben Aleindauf in der auf größere Entirenungen verführen läßt, do pflegt kreichter und der Stachfe entschlichte Alleinder Stachfe des flachfes in Aleindauf film eine entschlichte, in der George ung fir biefen fich m eutschälbigen suchen wieb. Es möchen bestalb eicher Anfalten wohl them, über den Ban und die Lieferung von Bechache mit größeren Gundeligeren Bertrage absuschließen und fich so mögliche den George der Geschlichten auch fich so mögliche den George der Geschlichten und fich so mögliche den George auch eine Benachten Geber Benachten geleich geste der Geschlichten und fich so mögliche den Geschlichten und fich so mit gliche Produkte gelt febr gern auf den Bau sieder Produkte geier Gundeliger auf ber Bau auf der Angaben der Gestied fein Annebau.)

9. Es barf nicht überieben werden, daß der Berbrauch an Blachien in dem Spinnereien sich mehr in dem mitteren Daulitäten bemogt, mach baß baber auch sichen bartum telbif bab veniger eble Bedeuter baltnismäßig besier bezahlt wird, als sein Gegenias, ein Moment, der in der Goncurrenz der Blachsbereitungsämfalten mit den gewöhnlichen Alachseradurenten nicht überichen werden darf.

Auszeichnungen

II. b) im Bereiche bes glachfes.

Große Dentmunge.

3321 Central Gefellschaft für Flache und Sanffultur in Blen (Defterreich) — für bie verzäglichen Proben ihrer Erzugniffe aus allen Stabien ber Zubereitung, bie jugteich bie vollftändigfte Ausstellung biefer Art bilbete.

4497 Barmmaffer-Glacheröffanftalt in Grofe Ullereborf (Defferreich) - far bas iebr gute Brobut ber erftm in Deferreich eingeführten Hadeberitunganftlit nach Chendifter Beliebe. bours.

(Muszeldnungen. H. b) Blache.)

(Groke Denfmunge.)

- 4929 Mub. Frh. w. Puttwit, Rittergutebefiger auf Gimenau (Prengen) - fur ausaegeidenet guten Blache nach ber belgifden und in anberer Begiebe una rationell verbefferten Dethobe, unter Unwendung ber Sanbichwingerei gubereitet.
- 6897 Millmann & Weber, Blachebereitungeanftalt in Batfchfen (Dreu-Ben) - fur bie auegeftellten verzäglichen Broben ihrer Blachebereitungeans ftalt , ber erften in Breugen und im Bellvereine,

Chrenmunie.

- 3323 Joh. Gber, Sanf . und Riadeverfeinerungefabrit in Siegereborf (Rieberlage Bien) (Defterreich) für feinen ausgestellten ausgezeichnet guten Blache und Banf.
- 4882 Riachebampfrofte und Echwinganftalt in birfcberg (Preufen) - fur bas intereffante Grzeugnig biefer unter befonbern Schwierigleiten neubegrunbeten Unftalt.
- 5691 Rarl Commer, Rentbeamter bee Rieftergutes Corngig bei Dugein (Cachfen) - fur feinen Rlache von ausgezeichneter Reinheit.
- 5694 Riadefdminganftatten ju Lichtenberg und Bobritich (Cache fen) - fur mit Dafcbinen gebrochenen und gefchwungenen auten Rlache.
- 6892 p. Paer, Gutebefiger in Behme (Preugen) für feinen burd gange ausgezeichneten Blache. 6894 Mifreb Mufin , Blachebaulehrer an ber Blachebaufchule Birfungen

im Gichefelbe (Preufen) - für beffen Birffamfeit im Gebiete bee Blache-Belobenbe Ermahnung.

- 1208 Zemich & Lindner, Befiger ber Riaderoftanftalt nach Schend'icher Meiber in Beiben (Babern) wegen Begrunbung ber erften Alaches roftanftalt in Babern nach Schend'icher Beife.
- 2770 S. Gulemener in Reuenftrden bei Delle (Sannover) fur ben ausgeftellten guten Denabruder Flache.
- 4777 Jaga Rinnie , Grangweib in Marinbrob (Defterreich) -
- 4778 Mna Raglie, Grammeib in Bufines (Defterreich) -
- 4779 Rata Raglie, Granimabden in Bufines (Defferreich) -
- 4780 Mara Cafar, Grangweib in Jufines (Defterreich) fammtliche mit bem Muebrud ber Befriedigung ber Commiffion, wegen ber que fo großer Entfernung eingefenbeten Broben felbfibearbeiteten Riachfes.
 - 6887 Frhr. b. Efchammer auf Duaris (Preugen) fur ben ausges ftellten preiemurtigen Blache.
 - 6893 Bubbenbrod , Lanbrath in Geileberg (Preufen) megen feiner Beftrebungen fur Berbefferung bee Ermianber Glachebaure.
- 6896 Cimenborf, Leinenfabrif in Sffeihorft bei Bielefelb (Preugen) fur Broben bee feinften Batiftflachfee und Garn bievon.
- 6898 Wetteotter . Dirigent ber Rlademuftermirtbicaft in Sagenau (Breu-Ben) - fur ben ausgeftellten fraftigen Ermianter Rlache.
- 6891 F. de Coene, Rladebaulebrerin Ulbereborf (Preugen) für tabel: freien, in Baffer gerefteten und mit bem Edmingrabe begrbeiteten Rlache.
- 6889 b. Epiegel, Rittergutebefiger in Dammer (Preufen) für ben ausgeftellten burch gange ausgezeichneten Blache.

(IL b. Flache.) (Belobenbe Erwähnung.)

5690 Abolph Enchatich in Reufalga bei Bauben (Cachfen) — für feinen Flache einer flachebereitungsanftalt mil Teldrofte, Brech , und Schwinge mai blien.

5692 5. Echuige, Rittergutebefiger auf Schweia bei Dicat (Gachfen) - für feinen Spigenflache.

c. Currogate von Sanf und Blache.

Alls neute Spinnfoff, baken wir brit Proden zu ermößenn von brutes nivea (boedmeris) von Prefejfer Dr. Fr a as in Mindera and bem bertigen betanischen Garten aufgestellt, mehr bekannt unter bem Namen Lichtumagras ?). Ben den vorliegenden war eine im verspinnagsfäßigen Jaufande. Sejonders interfigian erfosient des von den Ausfieller entbedte Berfahren der Entfernung der Korfjubstang der Eberhaut und die darin liegende Ausfäch auf eigene Production eines Sofies der Spinnere, Aberbert und Sellert.

(Raheres über biefen Gegenftand im Londoner Bericht S. 380 bis 383, fowie in dem Bericht von Blume.) Aus berfelben Quelle war ausgestiellt eine Probe von boehmeria tenacissima in lebendigem Jufftand, fraftigen und gefunden Muchfes.

III. Sopfen.

An Sopfensendungen war von bem Sauptlande seiner Production — Bavern selbst — auch das Bedeutenbste, von seinen nachsten Rivvalen, Bohmen und Baben, bagegen gar feine eingefommen.

Mus Bapern fanbte :

Per Siad im agift nat zu Spaaf i **) — Stadgut, d. h. in ben eigenen fladischen Malagen gegogene Waare — sehr preiswurftig. Taß das dimmiliche Spaller Hopfenerzsquasis von dem Magistrat überwacht, d. h. alled, was davon zum Sandel fommen soll, von ihm geprift und, wenun es gute Saare, mit einem äußern Merfunde ber Gitt, weckede diemilichen Glauben dat, verfehen wird, sie woll ebe bekannt, als die gepfen Berthille beier und aller ähnlichen Kinrichtungen für den Brobunenen. wie für den Mechaner.

^{*)} Proben von Tichumagras, im auseren Anfeben bem vorliegenben gleiche temmenb, waren ausgestellt von ber Spinnerei ju Erbmannsborf in Schieften, efr. C. 22:

[&]quot;) Rach einer Sage fam babin ber Sopfenbau von Saag in Bobmen burch einen faiferilden Bretiffen. Der ven ism an ber westlichen Gelte bes aubgeren Spatter Gottesaders mit von feiner Rutter in Saag ihm gefandten Bechfera beitectte Gittsgarten jubit jest woch ben Namen Matterhopfengarten.

(Wir erinnern u. a. auch au bie Leggeanstalten für Weftphalens Linnenbanbel.)

Beiter fanben: fr. 3. filenischer ju Regnebung gepressen, Sopfen. Die Iwerdmäßigsteit beseich be längere Erhaltung bes hop hens begwechnen Berährens brarb hierbund erübent nachgewiesen. Die diesere Stülle bestand in Radtuch, ber Hoppen seine Gesten Berbert. Die greiffen um burch ist greiffen um gestigsteit bes Seinein gekrach. Die greifen Borthelle biefes Berfahrend sind einleuchten, wenn man die großen Bertugle in's Auge soft, welche die Sopsenpreise zu machen pflegen, die sich in den nächten bad Dreifsiche und mehr best vor ishtigen betragen sonnen. Maperer Gohn zu Nürnberg, Spalter Stabaut, alle nicht einen Streumiss.

Mus Sachfen und Marttem berg fleinere Proben und piere undeschier Mierich zu Graudwis bei Commaßich und die, twatteienbergliche Gentrallielle für die Laudwirtssichaft, von 3. B. Pfrimer zu Robjenburg a/R. und aus dem Oberami Saulgau von dem Jahre 1853.

Ueber ben beutschen Sopfenhandel find fürglich von einer Autorität im Nau wie Saubel besielben — Herrn Kabrifbefiger Belin er gu Mirnberg - verschiedene Roligen geliesert worben *), die hier eine Stelle verbienen burtien und mar:

1. Sopfenernte von Deutschland von 1843-53.

Begirt.				11 jahriger Durchichnitt.	Socifter Grirag.
Clab! Spalt				2,800	4,000
Band Spatt				6,300	11,000
herebrud, Mittorf, Lauf, La	ngengenn,	Renftab	t a/A.		
nub Umgebungen .				21,600	36,000
Solleban nub Mitbapern .				12 000	24,000
		6	umme .	42,700	75,000
Böhmen **)				30,700	60,000
Baben				18,200	25,000
Branufchweig				15,103	30,000
Conflige fleinere Tiffriete .				6,700	10,000
Gifaß und Bothringen .				11,400	20,000
			Total	124,800	220,000

2. Bertheberechnung ber verfchiedenen Sopfenforten. Benn bie Bitterungeverhaltniffe überall gleich gunftig find, fo

^{*)} In bem amilicen Berichte über bie XVI. Berfammlung benifcher Land, und Forftwirthe gu Durnberg 1854. G. 678 x. x.

[&]quot;) Rad ber Ernteflatiftif Defterreiche pon 1846 : 34.500 Gir.

fann folgenbe Ccala ber verschiedenen Sopfensorten aufgestellt werben und amar rechneu wir

jur erften Qualitat:

in Bapern : bas Product von Spalt und Umgebung ; in Bohmen : bas Brobuct von Saag und Umgebung ;

jur zweiten Qualitat:

in Bapern : basjenige ber Ctabte Berebrud, Lauf, Altborf, Bamberg, Reufadt an ber Alic und ihrer Canbgebiete, im Donaugebiete bas ber fog. holledau und in Bohmen: Die befferen Aufd aer Rothhopfen;

jur britten Qualitat

rechnet man alle übrigen Gattungen in Bayern, Bohmen und Baben unb

find Die Sopfen von Braunichweig und Belgien befannt.

Auszeichnungen

III) im Bereiche bes Sopfens. Große Denemunge.

1612n Stadtmagifitat Spalt (Bapern) — für mufterhaften Borgang in ber Gultur, Beschneibung, Dungung und Bearbeitung bes hopfens und für feine ausgezeichnet und erfolgreiche für ber Gentrole bes hopfenhanbels.

Belobenbe Ermahnung.

1204a F. J. Filenticher in Regeneburg (Banern) - für feine Bemub: ungen, durch Breffen ben hopfen zu conferviren. (G. a. IV. Gr. III. Abth.)

IV. Rob . Zabaf.

Bu bem Sutereffantern hiervon gehörten bie von ber f. f. Tabafebirection ju Bien eingegangenen fehr iconen Blatter ungarifchen Sabafe. *) Gie waren aber, als mit bem Fabrifate bas

*) Defterreiche Tabafe, Ginte betrug 1846 von

Seit jener Beit foll jeboch burch Ausbehnung ber Regle auf Ungaun bier ber Tabateban febr an Umfang verloren haben, von an Cigarren, Rauch : und Schunpftabafen ein Ganges bilbend, ber betreffenben Gruppe IV. gugetheilt. In Gruppe II. founten bafter nur bie Rohtabafe aus bem bermaligen Bollvereinsgebiete erwartet merben.

Bayerns Tabatebau und mar ber febr ausgebehnet in Mittelfranken (Rümberg) war gar uicht vertreten. Aus der Pfal 3 fanbte K. Korn, Tabatebaubler zu Speper: Pfälger Tabateblatter (Gharrendeck), Umbatt, Karotengut, feines und braunes Pfeifengut; bas Kreis-Comité des landwirthfchaftl. Bereines zu Speper: Rohabaf und Camen.

Bon Sannover - mit bebeutendem Sabafebau in ber Befergegend, bei Ginbed ic. wie auch von Breußen waren ebenfalls feine Robtabafe eingefommen.

Aus bem Königreiche Sachen sandem Proben seicht geogener Tadafsblätter: Regierungsrauf vo. 3 ehm en auf Stauchis bet Niefa, Runfigdirmer Hauf an von Bommassson, Derfroftmätier v. Manteuffel zu Cobis und 3.00 Gerbard, Odiern bet heren Dr. Euffu au die bem Rittegute Cassis. Die Eendung des les teren war vom Jahr 1853 aus amerikalischem Samen gezogen (Havanna und Bierida); geoßkläteriger Warrschau der bericklätteriger Ausgestellt von der Reicht gebaut; beigestigt waren Stigter er Bitginischer auf ferlem Sothe gebaut; beigestigt waren Stigter

[&]quot;) cir. Geite 37 bes Bergeichniffes "ber Auszeichnungen."

^{**)} Sie betrug bier im Jahre 1850 11,753 Morgen mit 153,496 Gir. Robblatter und 1,816,584 fl. Gelberlos.

ren hiervon, gefertigt von ber Fabrif Apel und Brunner in Leipzig. *)

Diese sachsischen Sendungen laffen glauben, daß in den milberen Ebeilen des Landes, (es hat befanntlich auch einen Weindantbirtet) umal in dem handelsgerachgeban bort bereits liedung vorliegt, wie h. B. in dem Kardenban, auch der Zadafeban fing fassen durch hat.

Den preiemtügigen Zahaf liefert bie großberzogl. hefjifche Gentralftelle far die Landwirtsschaft gum aufmahnt aus ber Bergitraße — chemals pflijsichen und chum animiglichen Deten: finde Pfriffengut aus Errich, Decthait aus heppen beim und Errichfabaf aus ber Bergitraß eiberhaupt.

Bur Erflarung bee Streichene bee Sabafe: Das Streichen bee Sabafe befieht in Ausebnen, forgfältigem Aufein-

Bon 3424 Ruth. fachf. = 1,864 baper. Morgen Glaffe 4+5 ber fach. fichen Grundfteuerbonitat.

Q.	lės.													Thir.		
Steuer			٠	٠	٠	٠	•	٠		٠	٠	٠	7	"	-	**
Corticen						٠	٠	٠	٠		٠		8	,,	19	**
hanbarbe			٠				٠		٠	٠	٠		30	"	27	**
Epannar.						•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	7	*	20	"
Dúngung		•						٠	٠	٠	٠	٠	15	,,	-	,,
Bandpach:		٠	٠		٠	٠								Thir.	_	Ggr.
Reften																

. . 131 ..

^{*)} berr Berharb fügte folgenbe Ertrageberechnung bel:

Auszeichnungen

IV) im Bereiche bee Robtabafes.

Chrenmanie.

3056 Pubwig , Burgermeifter ju Borfd far bie Gemeinbe (Grofin. Deffeu)
— für feine burch bie Ge. Deff. Gentralfelle für bie Landwirthichaft einger embeten trefflich befandelten Ertelglabafe.

Belobenbe Ermannung.

5695 Sahn , Runftgartner in lommabid (Cachfen) - fur gut behandelte fachige Sabafe.

5696 3. G. Gerhard, Gariner bei Dr. Erufius auf bem Rittergule Cablis (Cachfen) - fur gut bebanbeile fachfifche Tabafe.

5687 v. Manteuffel , Dberforfimeifter in Colbis (Cachfen) - fur gut bebandelte fachfice Tabafe.

V. Rarben.

Ausgestellt waren beren von Frang Rotifch zu Grap, ftevermarfifche, und Gutebesiger Andreas Mifulitich aus Czernowis, gallizische.

Der nicht unerhebliche Karbenbau in ber Gegend von Commabich (Königreich Sachsen), war nur in einer Sendung, bes Gutebesiteres Lempe aus Domselwiß, vertreten.

Preußen hatte von seinen schlesse Anderen nichte gefandt, bagegen seinen nich sein nicht unbemerkt laffen, boß es in neuerer Beit jur Förberung bes Anderenkaues nach ber etaflischen Heimalbeitschen, ber Krownere (Avignon et St. Kömy), einen Schlesse, Ganter Bohl aus Kants bir Breselau erstjandte, ber num nach einer

Befanntmachung bes f. Landesdeonomie-Collegiums d. d. 18. Januar 1854 als Infructor im Kardenbau fungirt und auch ben Bezug von gutem Kardenfamen vermittelt.

Auszeichnung

V) im Bereiche ber Rarben.

Belobenbe Ermahnung.

3948 Frang Rotich in Grat (Deflerreich) - für ausgezeichnete Rarben.

VI. Krapp.

Gutebefiber Andreas Mitulitich ju Czernowis sandte Rrapp, wurzen und gabritant Cafinir Lichtenberger zu Speyer robe und fabricitte, wie solche in ben handel fommen, aus der Pfalz und ben angrenzenden Andern, wo berfelbe fart gebaut wird.

Serr Eichtenberger halt für bie Producenten Liefenungsbepots in Plungfladt (Großperigeh, Seffen), Leopoldshöfen, Seilbronn und Sagnau. Bur Jeit ber Enne bejahligt berielbe 300 — 375 Arbeitet. Der jabrickte Arapp geht in die Garantin Jabril bestier, wo es zur Paharation aller Jarben, alei: Necht, Schwarz, Kla, Praum und bern Ab- und Spielarten, für Cattun- und Seilbraibeitlate bergreichtet wie.

VII. Cafran.

Die Ausstellung war mit Safran, beffen Anbau 3. B. in bem naben Erzherzogihum Defterreich unter ber Enns nicht unerheblich, nicht beschiedt.

VIII. Safior.

Bon biefem war eine Probe eingefommen und zwar von bem Rreis-Comité bes landwirthichaftl. Bereins für Unterfranten und Afchaffenburg.

IX. Robe Baute.

Der Commiffion maren feine gur Beurtheilung überwiefen.

X. Bolle.

fuchung ber Robftoffe, welche fie ber fabricirenben Induftrie liefern, von gang besonberer Bichtigfeit ift."

In der Schaustellung haben die herren Aussteller wiefen Geichmad enwickti, indesienders die aus Sach sen. So lieferten auch einsteln bereichen gebruckte Erklaterungen über den Gegenstand ihrer Ausstellung, Rachweisungen über die Grichfelte ihrer hererben, wie J. B. herre Erieger zu Leutendy, nicht allein in deutscher, sondern auch in englicher und frausfisser Eprache.

Dem Jweck ver Annfteller wie ber Aufgabe ber Beurtheilungsfommilien wie es strebericher genefen, vom is simmiliste Aussicher
gange Wiese eingesandt und sich nicht, wie es Einzelne geschan, bles
auf die Einzelnung vom Proben und Wiesenfachen beidenauf den ben nur in gangen Bließen sonnte für die Beurtheilungs Commission
ein icherere Anhalt zu entsprechenber Wiesendung liegen. Die Beurtbeilungs Commission auch in ein einzelnen Allen in die kage, nicht
ben Grad vom Annetennung benatragen zu fönnen, vom sie volleilung
in anderen Jahle, was damanticht vom eingen ichfisien und wei wenigen mährlichen Wellen gilt, zu ihrem großen Wergnügen ausnigerechen gehabt haben wirter.

Berfchreigen fonen wir nicht, bas bie collective Annetwusper laubwirthichaftlichen Producte einzelner Gegenden zweiten bie Beurtiellung erichwert hat. So 3. B. waren die fammtlichen Wollen aus Maß bren unter dem Ramen bed hen. Horftinipetrore We eber zu Befain in hen Katalog aufgeinommen, ohne im Mingelnen nahre bezichmet zu fein. Die Bemichungen ber Beurtheilungs Genmaiffien um Gerbeifchaffung naberer Notigen über diese interefianten Schäfere ein blieben ohne allem Erfolg.

Die Ginfenber maren folgenbe:

Bavern.

Th. Kürmann, Besschafter zu Gwachigs (Oberdogerm), 4 unum 4 geraciferen Wiefer, — gute Ammwolle; Krüthern v. Verchbem, Borstand des landen. Districtovereins Straubing (Niederdowern), Jewen von Werinsowoods; der landen. Wezirfdoweren in Shom (Oberpidi; und Wegendourg), Bustardwolle and der Kreugung mit Biddern der Wegendourg), Bustardwolle and der Kreugung mit Biddern der Bogenstein, Bustardwisse Regertii Shomacier, in Schriefe, de Bode und de Muttervliefe – Regertii Shomacier, etästige, theils zu Streich-theils zu Ammgartn gerignet Mittelwolle, zugt growischen, derm Just für die betreistend Segnad zur Aufmunterung deinen dürfte; das Kreich-Comité des landen, Vereind für Unterfranken und Riches Genüte der Landen, Vereind für Unterfranken und Riches der eines die erichtliedere Vereichtliedere Beredelungsgrode – dauprische Genadus (die Erichwolle, nicht orshauen Character, du Ammann nicht fürd erun.

Sannover.

Merinos-Kammwelle in Broben: Bertefelb, Dberrotermatter ber f. Deconomie Calenberg bei hamnover; — Domanenpachter C. F. Gud be will zu Grohnte dei hammeln, und hofishgermeister v. Reben zu Reben bei hannover. Jum Kammen gute Wollen, befondere die febrere.

Regretti Bolle in Broben: Domanenpachter B. Span-

Berein ju Uelgen; - befanntlich ju Luchleiften febr gefucht.

Defterreich.

Es waren eingefommen:

1) Mus Defterreich unter ber Enns:

Bliegibeile und Proben aus ber befannten Regretti-Stammichaferei von C. M. Betri zu Therefienfelb bei Wiener Reuftabt; nach Angabe bis 4 Bfd. Schurgewicht pr. Stud.

2) Mus Dahren und Colefien:

Bacen von Battenstein ju Sennerdvorf (eine ber berichnteften, verlässigen heerden Desterreichs mit Boderefung): 2 Mutter und 2 Bechtließe hocholte Electroalcharater mit ausgezichnetem Schurgendich; (1 Bochließ ungewolchen mit 6 Bh. 22 Boh) in Kraft im Besindissigleit ber Bolle von Kangenobe (gurft Lich von es 11) verzusiehen. Gut Letten vie fei unz und ein germaichene Billes, hochfeine Electraalwolle. Ueberaus furzet, son fiehr guter Stapel, Bolfeine Electroalwolle. Ueberaus furzet, son fiehr guter Stapel, Bolfein verzigen befreidigen. Am Uebrigen nur Proben

und gwar von Graf Mittrowelly gu Cofolnis, Regretti-Character ; -Freiherr Joh. v. Manbry ju Racic, besgleichen, fraftige und gefunde Bolle, nach Augabe mit einem Erlofe von 195 fl. C. DR. pr. Centner ; - pon ber Stammichaferei Bubischau, anicheinenb Regretti-Character ; - von Freihrn, v. Eurfheim auf Czernahora alte berühmte Beerbe, - hochverebelte, gute fraftige Regretti-Bolle, ale Dufter ausgezeichnet; - ber Berrichaft gobnis: Regretti-Character , burch pechiges Rett befonbere ausgepragt; - p. Ctabl auf Durnig : war gur Beurtheilung ungureichenbe Genbung ; - ber Berricaft Geppereborf: Regretti-Character, Frang Graf Dubefp, Freiherr von Trgebomislieg auf 3bielamis und Lebebau -Regretti-Bolle, gefund und fraftig; - von Freihrn. v. Turfheim-Geiflern auf Sodicblig, Drigingl - Regrettl, (Cgernaborg vermanbt und gleichend); - Baron Anton v. Bibmann auf Beije (Ctammfchaferei), - furs geftavelter Character, ben vorigen nicht gang gleichfommenb.

3) Aus Ungarn.

Jacob Kern und Com p., prinlegiter Welhander ju Beff, fander 22 Froben von ungarischer seiner Bolle, barunter 10 von wohltenommirten Sereben, 12 ohne Angabe bes Ursprungsvertes. Bon restere von 1833, von außeredentülcher Beinheit, für die feinsten Errechgarne gerägnet; — bes Baron Sina auf Spansched: Affrigse Wolfe von 1833, boehele Estentbelle von guter Wähler. Debt Gerch 1836, von erwas langen Stabel von 1836, von etwas langem Stabel und bewas bereiger frin als die jehrter; — bes Kuften Langer Mitter von 1833, wie die jehrer; — bes Fürsten Langer Mitter von 1833, wie die jehrer; — bes Juffen Ladbel junger Mitter von 1833, wie die jehrer; — bes Juffen Ladbel junger Mitter von 1833, wie die jehrer; — bes Juffen Ladbel junger Mitter von 1833, wie die jehrer; — bes Juffen Ladbel junger Mitter von 1833, wie die jehrer; — bes Juffen Ladbel junger Mitter von 1833, wie die jehrer von 1834 bestied den Ladbel von 1845 der
4) Aus Giebenbargen.

Stephan Michalovits, Sanbeismann in Kronftadt, Siebenburgifche Zigai Bolle in 3 Sorten, burch Buchs und Glaug fehr ausgezeichnet und bekanntlich fur Tuchleiften fehr gesucht.

Ueder die Istal Auslie hat herr Mich al ovite nachfolgemde Volten gegeben, die dei dem besonderen Werth biefer Wolfe hier wohl eine Stelle verdenen bürften. Er fagt: "Am flätsten in Sie bendürgen wird die Schaftucht im Kronfläder Kammerbeigt! und in bestellt wieder am bedeutenditen im Germannflädere Diftriete — eher mals Land der Sachsen — von den dasselbste Witterden Wallachen betrieben. Obenan sieh der Kronflädere Welte, in welchem in den sogenannten Siedendorfen, bestonders in Sochassisch, mehrere Bestiger der beutenber Schaffereben, und ber hermannfabter Begief, in welchen in em Gebringebeiten, manches in der wollsachieven Breuge, namentlich in Bestnater, Stoplata, Spelisha wohlhabende Schassconnens wohnen. In Jifferen genau angeben ihn ich is 3ahl ber Schaf ule, da be, hererben ib et Wintermanner in ben Donanistrietunfhimmern und Bulgarien zubrüngen, und nur im Krühjahr zur Ich ber Schur fich ber Kanbedgernen auberingen.

Rach ben letten Sablungen im Sabr 1851 maren

im Bermannftabter Diftrict 419,677

im Ubvarhelper " 90,417 im Fogarafcher Begirf 14,411

zusammen 524,505,

welche Angabe augenscheinlich viel ju gering, ba im Rronftabter Beint icon uber 400,000 Chafe. - Die Bolle ift entweber bie feine, furge und fraufe fogenannte Biggi - ober bie grobere und lange, fogenannte Burfan . ober Badelmolle. Außerbem gibt es noch Stoggefche ober ftodbarige, grobe Bolle. Befonbere gefucht wird bie feine Lammer wolle. Bon einer Beredlung ber fiebenburgifden Schafragen fann bei ber Art ber Bucht, bei bem oft febr großen Schafftanbe einzelner Befiger, bauptfachlich aber bei ber außerft niedrigen Culturftufe ber Chafoconomen, - fie find ihrer Ration nach Ballachen, bem Stante nach ganbleute; mir ift ein einziger fachfifder Chafbeerbenbefiger befanut, und bin ich recht berichtet, fo hat auch biefer in lenterer Beit fich vom Beidaft gurudgezogen - leiber feine Rebe fein. - Die Bolle wird in ben 20 in und um Rronftabt befinblilichen Bollmafdereien mallacijder Sanbeleleute von Ballacinnen gemafchen, und bann entweber von ben Cachien verarbeitet ober namentlich Die feinere Bigai Bolle nach Bien und Beft verfenbet. Der Sandel mit Schafwolle und ber mit Sauten ift ber wichtigfte 3meig bes Rronftabter Brobuctenhanbels."

Preugen.

Mittergutsbesser E. Labbert auf Imerbende (Regierungsbesser)
Freidan): 2 gemaisser und 2 ungemossere Misse, doebte Legische welle, mit dei solcher Keinheit beträchtlichem Schurgewicht und nach ber Neugkerung der ameriendem Kadelitaluten feiner (schrischen Medical) Langende (Reggsbes, Bressau): Stammsschlierte von großem Rufe mit Bocheretaus sie der Veresaus; Stammsschlierte von großem Rufe Grade der Beredulung, 2 Siehr und 2 Muttervließe, von unübere trossene Krinheit bei aus 1000 Dunctun pr. Ends und der Nochtles siehr den der Vereschlierte Krinheit bei angemeiserem Schurgewicht. Ein Schrifte siehr den zu feine Anderschlierte Schurgewicht der Abschließe siehr gang feit vom Albeissen. Dur erfein Luchqualitäten gefagnet.

Mus bem Regierungsbegirfe Dopeln.

Die f. Bandwirthichafte. Behranftalt Brosfau: 1 Bod. und 3 Mutterpließe, aute eble Streichwolle gemifchten Characters. ben eigentlichen ebleren Glectorale aber noch nicht beigablbar, mit anschullchem Bollreichthum, tabeilofer Bafche. - 91. Gurabge, Befiber ber Berrichaft Toft: 9 Mutter - und 1 Stohrvließ, angebiich à 94 Thir. Berfaufspreis, gute Bolle. - Rittmeifter und Ritterautsbefiner Bolfe i ju Borielamin, 6 gemafchene Bliefe, Dr. 3 u. 4 bie befferen. In Feinheit Schlamennus gleichftebend, nicht aber in Bollreichthum. (Abftammung von Chrzelis). - Rubolph Freiherr v. Luttwig, Rittergutebefiger auf Giemenau, 5 gemafchene Bliefe, gut gestapeit, fein, von reichem Schurgewicht. Freiherr von Biegler - Rlipphaufen auf Dambran ein ungewaschenes und ein gemaschenes Blieg. Socheble Beerbe mit renommirtem Bodverfauf. Electoraidaracter, mit vielem Rettidweiß, Schurgewicht bebeutenb. - Ritterautebefiter Stobe ju Schweinebori : 2 Mutterund 2 Stohrviiege. Große Keinheit bei angemeffenem Bollreichthum, febr gieichmäßig, fehlerfrei. - Banbedaltefter v. Brittmis, Rittergutebefiger auf Cafimir bei Dberglogau: 2 Bod ., 2 Mutter - und ein Schopevließ, fammtlich gewaschen. Eble Streichwolle; bas in Leebs aus biefer Bolle fabrieirte Tuch, movon Mufter beigelegt mar, zeigte beren Brauchbarfeit fur bie feinften Tucher. In Teinheit ubris gene nicht auf bodfter Ctufe. - Butepachter Tillaner auf Colamennus: 4 Bod = und 2 Muttervliefe, feine fcblefifche Electorais molle, bei folder Feinheit ber Bollreichthum ausaezeichnet. Gbler Character, besondere ber Mutterwolle, bei Rr. 71 bebeutend bervortretenb, Baiche gut. - Amterath und Domanenpachter Seller ju Chrzelin: 4 gemaichene Bliege. Seerbe mit berühmtem Bodverfauf, Glectoralmolle, bochfein, befouders Rr. 2. Wollreichthum bei biefer Reinheit befriedigend, ein Bließ nicht frei von Stichelhaaren; in Reinbeit und Bieldmäßigfeit ber Lichnomofn'iden Bolle nicht gleichfommenb. - Rittergutebefiger Rubginefi von Rubno auf Liptin. Bobirenommirte Beerbe. 3 Bods, 3 Mutters und 3 gammpliege und eine Mufterfarte mit 72 ungewaschenen Wollprobchen. fangreichfte Musftellung, Glectoralmolle, ichiefifchen Characters, bei ihrer Reinheit ftarfes Courgewicht, nicht frei von tobten Guiben.

Ronigreich Gachfen.

definite Schüpe auf Mittergut Schweide bei Offchast. Reine gangen Mitige, mur ausgerachtige Euflick, und voner 5 gerachfeine und 1 ungewasschenes, nebs keinen Weltpreben. Electeralisaracter, Schüglich befriedigend. — Decemenie Kentmann Ariebe. Jul. Steig ger un Leuben bei Lichapt. 33 feine Wusfer ungewassen, 4 größere

Rufter. Schlefifcher Character, hochfeine Streichwolle. Bon ben Bodmuffern Dr. 1 gang ausgezeichnet. - Seinr, Abolf Steiger, Rachter ber Ritterauter gothain und Leutewin, Ctammichaferei. Rein Blief. nur Proben. Dieje fehr fein und weich, forglich behandelt, Bafche nicht befriedigenb. (Brafeutirt fich beffer ungemafchen ale gemafchen.) -3ch. Beinr. Rind, Rittergutobefiger ju Rleinbaugen, 2 Bod - und 2 Mutterpließe, je ein Theil gemaiden und ungemaiden. Reinbeit ale Regretti befriedigent, Gleichmäßigfeit mangelhaft. - Arthur von Coon berg auf Rothiconberg bei Bilebruf, Bollmufter ber Stammichaferei Rothiconberg, Bier Bliefe und fleine Proben auf brei Rartchen. Bermandt mit Rlipphaufen, in ber Reinheit mehr fortgeichritten, bel biefer Reinheit mehr Bollreichthum, burch bie Bliefe jur Goibeng ermiefen. - Bon ber Planig'iche Erben auf Raunborf bei Dichap: Proben, Reinheit mittelmäßig, Gleichmäßigfen nicht ausgezeichnet, Wollreichthum befriedigenb, Bafche nicht gang vollfommen. - Deconomie - Jufpector Ritthaufen auf Rittergut Rlipphaufen bei Dreeben, gewaschene und ungewaschene Bliefproben. Soher Grad von Feinheit, von lobenswerther Weichheit und Musgeglichenheit, Bollreichthum nicht ausgezeichnet. - Rittergutebefiger Gabegaft ju Geberebach *), 75 Broben von Jahrlinge = Duttern Glectoralwolle, worunter verschiebene von in Cachjen und Boden. unübereroffener Reinheit. - Frau von Rinenberg ju Rifdmis bei Burgen, Broben. Reinheit befriedigent, Gleichmaßiafeit febr berporflechenb. Wollreichthum bei folder Reinhelt ausgezeichnet. - R. Etammichaferei Bohmen, Proben in fleineren gewaschenen und ungemaschenen Bliefftuden. Beichheit und Reinheit febr bervortretent, Bafde febr befriedigent, Rraft nicht befondere ftart, im Bangen forgfältige Saltung mahrnehmbar.

Bürttemberg.

A. Centrasselle für die Landwirtsschaften Beltproduction" aus nit "Muftersammlung der würtrenbegischen Wollproduction" aus 216 Perden hochfeinen und mittelfeiten Tude und Kamm Bollen, sewie unveredelten deutschen Wollen von verschiedenen geindeitsgeweit. Die Broden sind wurden von Mutterschafen, und punz se wond Die Broden sind werden von Mutterschafen, und punz se war Etelle binter bem Bug gegen den Rüden zu genommen, und lassen ertenuen, auf welcher Engle bei jeder Gotte die Wollzschung in Wicktremberg febt. **)

^{*)} Bu bebanern war, bag herr Rittergntebefiger Gabegaft ju Thal Dichas bie angefündigte Genbung aus feiner berühmten heerbe nicht ausführte.

^{**)} Die Ramen ber Cobfereis Befiger, welche ju ter Cammlung beiartragen baben, fint folgende:

Borberrichend Rammwolle in allen Feinheitsgraben - bie beften von Sobenbeim und Seegut, eine ben Berhaltniffen bes

¹⁾ Die Rgl. Domane Achalm ; 2) bie Rgl. Domane Ceegut; 3) bae lanbe wirthichaftliche Inftitut Bobenbeim: 4) Graf von Rechberg ju Dongborf, Dbers amte Beiffingen ; 5) Freiherr v. Cotta, ane feiner Coaferel jn Dotternhaufen, D.M. Rottweil; 6) Freibert v. Teffin jn hochborf, D.M. Baibingen; 7) Farft v. Fürftenberg aus feiner Schaferei ju Renffra, D. M. Rieblingen ; 8) Freiherr v. Ctanffenberg aus feiner Schaferel ju Geislingen , D.: M. Balingen ; 9) Reng und Grei. Domanenpachter ju Ginfiebel, D.-M. Tubingen; 10) Rath, Gutepache ter in Maliebarbt, D.M. Urach; 11) Rnoff, Bofthalter ju Gbingen, D.M. Bas lingen; 12) Rlent, Coafer ju Engweihingen, D. M. Baibingen; 13) Rane, Frang, Schafer gu Sofen, D. M. Cannftatt; 14) Unfolb , Jacob, ju Gultftein, D.A. herrenberg; 15) Ctabl , Jacob , Schafer ju Thamm, D. M. Enbriges burg : 16) Tiefenbacher , Schafer ju Rornweilheim , D. M. Lubwigeburg ; 17) Dunger, Drieanwalt, und Benoffen ju Friedrichernbe, D.-M. Debringen; 18) Rniefel, Jacob, Chafer in Dubibaufen, D.A. Cannftatt; 19) Linbenberger, Chriftoph, Chafer ju Endwigeburg ; 20) Degger, Dichael, Gntebefiger ju Bad's nang: 21) Gremb und Geefrieb. Butepachter an Dirichfelben , D. M. Gallborf; 22) Ran, Bernbarb, ju Urach; 23) Seefrieb und Bint, Gutepachter auf bem Theurerehof, D. M. Sall; 24) Tritfcbler, Johannes, ju Rircheim und Ted; 25) Allmenbinger, ju Rirchheim und Led; 26) Scheuffler, ju Gochfen, D. M. Rectares ulm; 27) Beyer, Domanenpachter auf bem Schaichhof, D.-A. Boblingen ; 28) Greiberr v. Beibenbach ju Buttenbanfen. D. M. Dunfingen: 29) Freiherr von Bidier ju Lautenbad, D. M. Redarenim ; 30) Freiherr v. Elirichehanfen aus feiner Schaferei gn Entwigebobe, D.M. Dunfingen; 31) Cautter, Schafer gu Gemaringen, D.: M. Rentlingen ; 32) Sartmann, Gottlieb, ju Rellingen, D. A. Gflingen; 33) Frant, Schafer ju Renffen , D. M. Mirtingen; 34) beg, Coafer an Renffen , D. M. Rurtingen ; 35) Gebruber Branninger, Domanenpachter ju Ginblingen, D.M. herreuberg; 36) Paul, heinrich, ju Grabenftetten, D.-M. Urach ; 37) Rampimuller gu Befingen, D. M. Rirchheim; 38) A. Beimer, Dos manenpachter gu hinterburg, D.: M. Rirchfeim; 39) Flab, Gutepachter ju Bobeles bofen , D.-M. Gflingen ; 40) 3. Beimer , Domanenpachter jn Ranbed, D.-M. Rirchheim ; 41) Dilger, Baftwirth ju Chingen; 42) Fnrch, Schafer ju Eglosheim, D.M. Lubwigeburg; 43) Galm, ju Beffeibronn, D.M. Dehringen; 44) Rollmar, Chafer in Bodingen, D. M. Beilbronn; 45) Comab, Gutepachter auf bem Blathof, D. M. Dehringen; 46) Roll, Georg , Schafer in Gerlingen, D.M. Leonberg; 47) Linbenberger, Garl, ju Dimeil, D.M. Entwigeburg; 48) Sirfdmann, Deldior, ju Beiningen, D. M. Boppingen; 49) Rall, Jacob, ju Dettingen, D.M. Rirchheim; 50) Beiß, Georg, jn Urach; 51) Beifte, Schnis lehrer ju Faurnban, D.. M. Goppingen; 52) Rieimann, Baftwirth ju Gberebach, D.M. Goppingen; 53) Saberle ju Gidentad, D.M. Goppingen; 54) Ragele, Beorg, jn Dettingen, D.M. Rirchbeim; 55) Balg, Bittme, ju Fridingen, D. M. Rereeheim; 56) Scha,mann, Gaftwirth ju Bopfingen, D. M. Reresheim; 57) Dedele ju Bebenhaufen, D. M. Boppingen ; 58) fornung ju Bfauhaufen, D. M. Eflingen ; 59) Reng, 3. G., ju Banfbeim, D. M. Tubingen; 60) Schiele, Baft:

Landes angemeffene Production. Als eigenthumlich verdient die Kammwolle aus ber Kreuzung von Merinos mit Leicefter = Rage hervorgehoben zu werben.

Die eblen Rurg-Bollenwaaren, hauptfachlich vertreten in benen ber Rgl. Schaferei auf Achalm, bes Grafen von Rechberg zc.

Die Ausstellungsweise biefer Cammlung machte fich als eine besonders finnige und gwedmäßige bemertbar.

Raum find es 100 Rabre feit ben erften Berfuchen ber Ginführung ber Merinofchafzucht in Deutschland und nicht ohne besonbere Befriedigung fonnen mir fagen, bag jest Deutschland basienige gand ift , welches bie meifte feine Wolle erzeugt. Es gibt in ber landwirths icaftliden Gulturgeichichte Deutschlanbe faum einen Borgang von fo hober Bedeutung und mir fonnen fur Erhaltung und Rorberung Diefer großen Errungenichaft nicht genug bedacht fein. Die Bollprobuction bat anderen Industriegmeigen gegenüber bie besondere Gigenthumlichfeit, bag mahrend biefe mit Gelb hervorgerufen und erhalten merben fonnen, es bei jener bamit allein noch nicht gethan ift. Um ein befonberes Biel ju erreichen, bagu gebort eine von Generation gu Beneration, von Familie ju Familie fortlebende Liebe und Aufopferungefähigfeit. Benn bas Streben nach hochftem Grabe von Berebelung in ben wirthichaftlichen Resultaten in bemfelben Dag nicht immer belohnt wirb, fo verbient es vom volfewirthicaftlichen Stanb. punft aus nur um fo mehr Anerfennung.

Anszeichnungen

X) im Bereiche ber Bolle.

Große Dentmunge.

- Baron v. Bartenftein in henner eborf (Defterreich) - für bie in 4 ungewaschenen Bliegen ausgestellte hocheble Glectoralwolle.

4671 Cb. v. Debovic, fürfil. Lichnowefifcher hofrath in Langenobe (Dreuffen) — für Etreichwelle von bem hichften Grabe ber Beredlung und Frimjeit bei angemefinem Churgenicht.

4933 Seller, Amterath und Domanenpachter in Chryelin (Preufen) für bechfeine Electoralmelle mit befriedigenbem Bellreichthum in gewaschenen Bilefen.

nirth au Fichelingen, D.-M. Tuttlinger; 61) Spetimann, Domainenhöfter zu Alererreutbin, D.-M. Settraferg; 20) Schufter zu Mannhöften, D.-M. Seeberg; 63) Gauch, Jobannet, zu Meldingen, D.-M. Beblinger; 64) Sang in Speciel fürth, D.-M. Zeitnung; 65) Kalmbad zu Memmeléhaufen, D.-M. Gannhütt; 65) Keifshafer zu Michelen, D.-M. Mettefylm.

(Muegeichnungen. X. Bolle.)

Chrenmange.

- 4870 G. Lubbert, Mittergutebefiber auf 3menbrobt (Preußen) far bochebte Streichwolle mit betrachtlichem Schurgewicht in gangen Bliegen.
- bodebte Streichweite mit betrachtigem Schurgewicht in gangen Bilefen.
 4931 v. Prittwiß , Santesaltefter, Altiterquisbefiger auf Casimir bei Dberafcaal (Prenfen) für ebt Streichweile nach 5 gewalchenen Bliefen.
- 4932 Eillguer, Butopachter auf Chlamengun (Preußen) fur eble Streichwolle.
- 4934 Mindgineen vo. Rubno, Mittrautebefiger auf Liptin (Preufen) für bedefeine Etreichwelle tes jeblefichen Charactere mit fartem Courgroicht in Bilefen und 72 Breben, bie umfangrichtet Ausstellung.
- 5703 Friedt. Jul. Steiger, Defonomitamtmann in Beuben bei Dicate (Cachfen) fur bochfeine Streichwolle in Bliefituden und fleinen Broben.
- 5706 Arthur v. Schonberg, auf Rothiconberg bei Billebruf (Cachsten) für bechfeine Citetrealwelle in Billefen.
- 5708 Mitthaufen, Decenomieinspector auf Mittergut Riipphaufen bei Dreben (Cachien) fur bedieine Giectoralwolle in Bilefftuden bargethan.
- 5711 Fran v. Ritenberg in Rifchmit bei Burgen (Sachfen) für bechfein Gliectealmolle bei ausgezeichntem Bollrichibum, bargethan in Mitgftaden.

Belobenbe Ermannung.

- 1207 Dr. Langer , Gutebefiger in Todenfelb (Babern) für gute Mittelmolle.
- 2774 v. Reben, Soffagermeifter in Reben bei hannober (Sannover) für gute Merinofammwolle.
- Jofeph Frh. v. Mundy in Racic (Defferreich) wegen bes ben Grabes von Berediung in ben ausgestellten Bollproben.
- Frh. v. Zurtheim in Czercahora (Defterreich) fur hocheble Regrettimolle in Broben.
- Frh. v. Turtheim-Geiflern in hochichlis (Defterreich) fur hocheble Regrettimolle in Broben.
- 4925 R. landwirthschaftliche Lehranftalt in Prostau (Preußen)
 für gute, ebiere Streichwolle bei angemeffenem Schurgewicht.
- 4926 M. Gurabje, Befiger ber berrichaft Toft (Preugen) fur gute feinere Etreichmolle in Bliegen.
- 4927 BBitel, Rittmeifter unt Mitterguisbefiger in Borislamis (Preugen) für gute feinere Streichwolle in Bliegen.
- 4928 Frh. v. Ziegler-Alipphanfen in Dambran (Prenfien) für gute feinere Etreidmelle in Bliefen bargethan.
- 5692 Seinrich Conite auf Mittergut Cone ta bei Dichat (Cachfen) fur Die in Studen von Bliegen und fleinen Broben ausgestellte feine Glector ralmolie.
- 5704 Seine. Abolph Steiger, Badber ber Mitterguter Beibain und Leutewis (Zachfen) für Proben febr feiner Giecteralwolle. 5711a Gabegaft, Mittergutefester in Geberebach (Zachfen) - für boch-
- feine Gierteralwolle mit hobem Wellreichthum in Broben.
 R. fachf. Stammichaferei in Lobmen (Cachfen) für febr welche
- und feine Clecteralwolle mit guter Bafche, aber nicht in gangen Bliegen. 6332 M. murttembergifche Centrafficlle für die Landwirthichaft
 - in Stutigart (Burttemberg) wegen ber mehr auf Remmwolle ges richteten Brobuction und ber geschmachvollen Aufftellung ber Proben.

XI. Geiben.Cocons.

Nach bem Botzange von London ließ fich eine reich Mufitation ber Auchfeldung in ben Seibemproducten Tivols und bes Iombard bifd, von etlanischen Könlgreichs etwarten.). Niche Sendungen sind auch wirfisch erfolgt au Gecons, haupsischlich aber abgehierter und gespierter Seibe. Genn beschab blieben inne bei bie im m Gruppe VII. **) und beschafte sich daher die Musstellung an Gecons in der Gruppe II. auf fleinere, im Gungen unbebeutende Sendungen.

Die erheblichfte Genbung gehorte Bayern an und maren eingefandt von bem Sauptfrauenverein fur Geibenbau gu Duncben, fowie pon ber Beiellichaft gur Beforberung bes Gelbenbaues in Bavern febr icone Cocone von ber 1854r Ernte. Beibe find um biefen Culturamela fomobl in Bavern, ale auch nach ben baju ausmarte gegebes nen Anregungen wohlverbiente Inftitute. Auch ber land wirthichaftliche Diftrifteverein gu. Etraubing batte feiner übrigen Genbung an Camen und Boliproducten einige Cocone beigefügt. Mus bem Rurfurftenthum Beffen ichidte Organift 3oh. Buft. Chaffer aus Raffel Cocone und Robfeibe in guter Qualitat. Gin freundliches Bilb lieferte Schneider und Gelbenguchter G. Engert gu Furth, einen Maulbeergreig mit Geibenraupen in ben vericbiebenen Gigbien ber Entwidelung. Cocone und Broben abgehafpelter Ceibe. Reu und eigenthumlich mar bie Genbung funftlicher Blumen aus verborbenen Seibencocons, gefertigt burch bie Sauthoiftensgattin Begener ju Potsbam.

*) Defterreiche Brobuction an Geibencocone beirng 1846:

er ber								
	wnn	ě			10	N.	Deftr.	Gir.
Krain					50	,,	,,	
					2,830	,,	,,	,,
					20,420	,,	,,	"
					300	,,	"	
					159,600	,,	"	,,
					102,800	,,	,,	,,
					3,190	,,	,,	,,
iebent	ürgen	unbe	fannt			,,	,,	"
						- 2,830 20,420 3000 159,600 102,800 319,3190 319,3190 319,3190 319,3190 319,3190 3190 3190 3190 3190 3190 3190 3190		- 2,830 ,, ,, 20,420 ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,

[&]quot;, Gleiches mar gescheben mit Gocone und Robseite ans ber befannten verbienftlichen Gelbenbauauftalt bes herrn Seibenmaarensabrilanten 3. A. Geefe ju Berlin.

Anfammen.

289,200

Den langst geführten Beweis, baß sich in Deutschand ebenfo gut Siche erzichen läßt, als in Jtalien ur. hat wohl auch bie blefe, malige Ausschlung geichert, aber bie donomilier Grage, ob man in Deutschand auch bann nach wird Siche gereinnen sonnen, venn bie erdbernigdere ble Runtlerecklurer vollständig in bezahler müssen, der bei der Enderberichte bei bem Maulteretkur vollständig in begaben müßen, baß ber Kandveirth bei bem Maultbertbau bestehn fann, ift noch zu beantwerten.

Auszeichnungen

XI) im Bereiche ber Geiben . Cocone.

Belobenbe Ermahnung.

229 Frauenhauptverein für Ceibenbau in Munden (Babern) für bie ausgestellten verzüglichen Gecons und Robfelbeproben, bann bie gabrie cate baraus.

1612 G. Engert, Schneiber und Geibenguchter in Gurth (Bauern) - für ein labellefes Brobuct in Cocons und Robfeibe.

6806 Joh. Juft. Cchaffer, Organift in Raffei (Aurfrith. Deffen) - für gute Cocone und Robfelbe.

6886 Wegener , hautbeiftenegattin in Botobam (Preufen) - wegen Berwenbung verborbener Seibecocone ju lunftlichen Blumen.

XII. Borften.

XIII. Febern und Flaum.

Bon fammtlichen 3 Artifeln war in ber Gruppe II. nichts ausgeftellt.

XIV. Sonig und Bache.

In bem Betriebsgreige ber Bienengucht gigt fich bermaden eine erfreulich Regjamfeit. Im vorigen Jahre hatte bekanntlich ein Congres ber Bienengidere Deutschlands in Wien fatt, in Bolge design wird bermaden ichen die italienische Biene eingestührt und gestüdere; die Bienenwehnungen ficht man in ber von Dieterson ausganangenen Anregung mehr und mehr verbesten. Auf der gogennbritigen Ausschlung hatten ausgestellt: das Areids Comitie des Innabmitthe führen Bereins von Unterfranfen und Affedaffendung deit geber der Beiterbarge Lablam, die Naturgeschiebt der Hohreit gestellt der Bereins der Beiter barge fich gebreichen bargelicht, gefreigt von dem Italievänlichsprefesse Dr. Leibein zu Wilchelung; die f. Hatter fild und Schmidt, erflerer au Zeubeirted, L. Lambgreiche Richtigung, einsigte und dependen von den bespreite Dietenslieb, von ihr Lambgreiche Righingen, einsigte und der worder von der der bestellt Dietersprife, von ihr

nen verbefierte Biennifebe. Prick des erstren 1 ft. 12 ft. und des leiptern 2 ft. 12 ft., statt wie ein Original Djierzonischer 2 ft. 12 ft., und 2 ft. 30 ft. (cfr. auch unter Abhebiung landwirtsschaftlicher Bertfreuge die Biennifebe des Wagifreatsaufes Dr. Rollfofer zu Minchen). Die Handlich von Dieterful und Wachen zu Sächsich-Kenn in Siedenburgen ein Glad Honig und zwei Wacheproben in Korm einer Hand und eines Bechers mit solgenden saaf sischen Notien:

"Nach möglicht genauer Berechung ftanden im Frühling 1835 in den versichieden Bienenhäden Kronfladds und der umtiegenden Dörfer einss 7550 Bienenhäde. Erzugt wurden im Jahr 1851 im Kronflädder Filialbegirt delfaufig 500 Etr. Wiener Gewicht Soulg und 20 Er. Bache.

Im Jahre 1851 wurden 247 Etr. à 80 ft. C.-M. im Werthe von 19,760 ft. C.-M., im Jahre 1852 wurden 351 Ctr. à 80 ft. C.-M. im Metrle von 28,960 ft. C.-M. über 1852 wurden 1851 Ctr. à 80 ft. C.-M. im Metrle von 28,000 ft. C.-M. über bis Joliante bes Kronflabter finangkeiste nach der Wallachei zur Ausfuhrverzeilung gebracht. Große Daumitäten honig werben auch zur Erzeugung von Meth a 1ft. 30 ft. C.-M. der Citter verwandt.

Seit bem Jahr 1842 besteht ein Berrein — jest 42 Mitglieber farf — jur hebung und fobberung ber Bienengucht in Kronstabt. Gein ersprießliches Birten erhielt aber burch bie Jahre 1849 und 1849 einen so bebeutentben Sieß, baß heute noch bie Spuren fichtbart.

Endlich fanbte noch Proben von Sonig ber landwirthicaftliche Berein gu Uelgen im Luneburgifchen.

Auszeichnungen XIV) im Bereiche ber Bienengucht.

Belobenbe Erwähnung.

2137 Dr. Leiblein, t. Univ.:Beof. in Burgbueg (Batern) - fue beffen > fcologifc genaue bemonftrative Erliarung bee Blenengucht.

- Fiel, Bfarrer in Beubeirieb (Banern) - für paffenbe Unwendung bes Ditergen ichen Spitens.

- Schmidt, Bfarre in Celach (Battern) - fue paffenbe Anwenbung bes Dziergon'ichen Spfteme.

Hadtrag.

Der II. Gruppe murben nachtraglich jugetheilt :

a. Rarten.

g. Ohmal iler ju Manden hatte eine mit vielem Reisse beareitet Karte bes Königreichs Bavern eingefender, auf welcher die in bem Rönigreiche vorfommenden Pflangen überhaupt, insbesonder aber die in ider Gegend eigenthümslichen cultivirten Pflangen zu ersehn find.

Anezeidnung

a) im Bereiche ber Rarten.

Belobenbe Grmahnung.

231 F. Ohmuller in Runden (Rabern) — für ble mit großem fleiße und außergewöhnlicher Combination gefertigte landwirthicafiliche Rarte von Babern.

b. Perlen.

Großes Intereffe erregte eine Ausstellung von Berlen

aus bem f. b. Sausichab; es waren Broben iconer Berten aus bem eigenen Lande - Bapern - ben Bachen von Dberfranten und von bem f. Rentamt Grafe nau in Riederbavern und gwar:

- 1) Eine Angahl ich oner Perlen aus ben Perlenbachen Rieberbanerns, wie folde bei ber Berlenfischerei von 1832/42 gewonnen worben find ;
- 2) Sammtlung einer Gulte nieberkogerifter Perlen mit ben Mufelen, wenie heiteben gefunden worden, gur Weranschauschlung der Perlenen twis elung und zwar vom ersten Ansahe der Perle bis gur flufemweife sortiferteineben Ausbildung in Große, Farbe und Glang de bollfäußger Arife und
- 3) Sammlung einer Suite leerer Pertenmufcheln von ben fleinften bis ju ben größten Gremplaren aus ben nieberbaperiichen Berlenbachen gur Beranschaulichung ber Duschelentwickelung, ie nach bem Alter ber Muschtbiere

Das f. Rentamt bemerft bagu: "Die Flufperl-Mufchel (Mya margaritifera, Narce, Narker, Conchylia della perla) sommt in mebreren Bachen Baverns, am häufigsten aber in ben Bachen und Fluffen bes Regierungsbegirfes Riederbauern vor.

Insbesondere enthalt ber großte Theil ber Bade bes nie berebaverijden Balbes große und icon gefallete Perten und es werben in biefen Baden bisweiten Berten von vorzufglicher Gute, die jum Theile ben orientalifichen au Schönheit nicht nachfeben, angertoffen.

Co wurde von bem berühmten frangofifchen Juwelier Jean Baptifie gavernier bei feinen fruheren Reifen in Bavern eine Berle gefunden, beren Werth er auf 1000 Riftt. fcante."

Die durch diese Ausstellung gebotene Gelegenheit zur Kenntniss, nahme eines höchst interefinaten Raturproductes — welche sonst woht die wenigsten Besucher bis jest je gefunden noch je gefunden haben woftven, jit wohl verbinatermaßen allgamein dantbar amerkannt worden.

c. Erzeugniffe bes Balbes.

Bon Babern selbst war eine Ausstellung von Walberzeugnissen auf den Babern bei bei fie wohl nach nie ober doch um gang selbten vorgestemmen. Bob vor 1. Derfreistheiber veranfass, lieferten bagu die einzelnen Forstämter Baverns ihr Contingent und war bamit ein vollfändiges, interessante Bild ber Walbschässe Baverns gegeben.

Marcu auch bisher ichen bei verschiedenen Beranlassungen, indbeinobere ben sorimierkschaftlichen Bersannstungen, interessionet auch stellungen von Forstproducten zu schen, so hatten sie den zumächt mehr einen wissenschaftlichen Inred — die Larstellung von Inwacheverhältussigen, von eigenschäuslichen Schassungen Schulenungen.

Im vorliegenden Kalle war aber ganz besonders das Interesse der Holzverarbeiter in's Auge gefaßt. Diese sonnten sehen, was Bayerns Forste überhaupt liesern, wo die zu den verschiedenen Gebrauchszweden gefägnetisten Producte vorsonnen ").

Eine je wesentlichere Berherrlichung biese Ausstellung bot, um so mehr war zu bedanern, daß ihr größerer Umfang die Ginranmung eines gunftigeren Ausstellungsortes nicht zuließ.



^{*)} Die Befucher aus ber Rlaffe ber Inftrumentenmacher faben wir von ben iconon, fogenannten Resonanghölgern ftete lebhaft angegegen.

In dem für die landwirthschaftlichen Maschinen und Wertzeuge gesetrigten Aubau untergedracht, nahm sie selds fier dem bescheidenuften Place ein, ganz im Sinne ihrer Natur und wohl auch ihrer Beranlasser. Um so mehr unsere Philoth, sie bier nacher zu beschreiben.

Musgeftellt maren überhaupt :

Schlenabschulte aller bechfiltungen Borifoliger von Elichen, Buden, Bichten, Richen, Jürber, Giben, Mhorn, Kaftanien, Giben, Birfen, Ultman, Mipen, Grien, Brudweiden; Reinsaure, Glarianter, Blofine mub Guitarrenbelgfläde, Sertimenter von Jaskauben und Saftschulter, Stagenstendumen, Richte, Elevierie, robe und beitweibergrichtete Cohinde, Höckenmusgen zum Kerbflechten, Kerbweiden, Griger Grieger, Beitermungen zum Kreitschulter Legendungen werden, der Bereitschulter und Kreitschulter und Schleiber von der Bereitschulter und Schleiber von der Bereitschulter und der Berei

Die Erzeugungeorte refp. Ginfenber maren bie folgenben :

Dberbanern.

Forfburcau ber f. Regierung von Oberbaven.
- Schiemböhnitt ven Giden, Buchen, Giben, Phoen, Spirte, Sideten, Jamen, Höhren, Grien, Jücken, Giben und Weigenwar, aus ben Forfdmern des Kereljes Gidenlohe, Buftenmos und Kehper vom I. Forfdamt Gerekern; siddenwurz spir Kerbscheir von du und vom I. Forfdamt Gerekern; fiddenwurz spir Kerbscheir von du und vom I. Forfdamt (Berekern) Etgegad vom Gersfamt Welcheir von du und vom I. Forfdamt (Berekern)

Rieberbanern.

R. Forftamt 3 wiefel. — Scheibenabichnite von Sannen und Sichen ju Resonanzlaufauter und Sieberisson. Sieberife, roh und theilmeise bergerichtet, ein Buchenblod mit Rinde, auf besten Schnitt flache bie Holgichnitwaaren, wie sie gesperigi werben, in Relief waren.

R. Forft am t Wolfftein. — Scheibenabichnite von einer Fichte fammt Minbe, vorzäglich für Resonangholg, Claviature, Biolin und Guitarrenholg, Buchen, Tannen und Fichtenschwamme gu Manbforben.

R. Forftamt Schönberg. — Scheibenabichnitt einer Sichte zu Resonanzholg, Scheibe eines Abornstammes, Sichtenunseln zu Resonanzholg.

Pfalz.

R. Forftamt Spever. — Cidenholt, Cidenlohrinden, Spier gelgut, aus gwölfjährigen Mittelwaldungen der Rheinebene, Korbweiden aus Rheinwaldungen, Holzichuhe.

- R. Forftamt Raiferstautern. Eichen, und Buden, Scheibenabicnitte, Sortimen Fasbauben und Bobenftute fur Studfoffer, eichene Wingertorahmen, Truttein (Spalierbalten), Wingertidpfahe, Mingerifiefel.
- R. Forftamt Unuweiler. Cheibenabidnitte ber gabmen Raftanie.
- R. Forftamt Binnweiler. Scheibenabschnitte von Buschen, Aborn und garchen.
- R. Forftamt gangenberg. Scheibenabidnitte von Ulmen, Giden und Bruchweiben.

Dberpfalg und Regensburg.

A. Forstrevier Mahring. — Scheibenabschnitt einer Tanne von 305—308 Jahren: Stammhobe 149', Durchmesser 4' 4"; beggleichen von 320—325 Jahren: Stammbobe 141', Durchmesser bas holz vollfommen gejund; bekgleichen von einer Siche von 193 —195 Jahren: Stammhobe 152', Stambort 2379 Pariser Fuß über bem Meter.

Dberfranten.

R. Kreisforftbureau Bapreuth. — Scheidenabichnitte von Kohrens, Tanneus und Sichtenftammen aus ben Forftamtern Bams berg und Kronach.

Unterfranten und Afdaffenburg.

R. Kreisforft bureau Burgburg. — Sastauben, Beinbergepfable, Eichenlohe, Stammabichnitte von Gichen und Afpen.

Comaben und Reuburg.

R. Forftamt Donau morth. — Stammabichnitte von Gichen, Ulimen, Birfen und Afpen von 4.2-9" Durchmeffer.

R. Forft amt Kaufbeuern. — Stammabichnitte von Sichten und einer Sanne von 20 ju 20' bes Stammes genommen.

A. Forftamt Rempten. — Abschnitt einer Fichte vom Revier Immeufiate, Wichmitt einer Eibe und Muster von Resonanghölgen vom Revier Fischen, thichnitte einer Weißtanne; Torf von den Revieren Barwang und Buchenberg.

Alls Erlauterungen bagu find mir auf meinen, bem Minis fterial-Referenten, herrn Ministerialrath von Baldmann geaußers ten Bunsch folgende zu Theil geworden:

Die Forstverwaltung Bayerns beabsichtigt mit ber Ausstellung biefer Solzer auf bie Dimenstonen aufmertfam zu machen, welche II. fie in ben verichiebenen Ortslagen ber bayerischen Forste erreichen und ben Unterschieb in ber Beschaffenheit ber Golger und bem Buche ber Schamme ein und berfelben Bolgart je nach ber Ortslage bed Watbes nachzweisen, wodurch fich ber Weth ber Holger zu verschiebenem technischen Gesbrauche wessentlich bestimmt.

Ge sonnten ber Schwierigseit bes Transportes und bes Belmmens wegen begreistischreibe nicht gauge Stämme, sondern in der Regel nur Scheibenabschnitte ober aubere einzelne Theile ber Schufde und die Textur bes Holges erieben werden, auch anderstellt werben.

Die vorgelegten Exemplare ber Fichte und Tanne fommen aus ben Forffen ber Gochalpen, aus ben Walbungen ber Laubschaft zwiichen ben Alben und ber Donau und aus bem bayerischen und franfischen Walbe.

Die Fichte ericheint in biefen ausgebehnten Forften ftels vorherrichend, bie Tanne in ber großen Regel eingemischt; und beibe holgarten zeigen bis zu einer hohe von mehr als 4000' über bem Meere gutes Fortfommen.

Die Fohre (Ricfer), von welcher ein Mbignitt aus bem ha up tomoorm al b bei Vam berg vorliegt, worlicht beite Soharte berrichend in den Beftänden vorfdmut und ihre höchfte Volltomunenbeit erreicht, sindet von hier aus, ihred besondere gleichmäßigen, geraden und hohen Buchfe und der ausgezichnen Erturt wech Solgte wegen ihren Alsa auf dem Main und Rheine als Schliebt wegen ihren Alsa auf dem Main und Rheine als Schliebt

Der Schrobenhauserforst in Oberbanern und die Linbenbablere Forste in Mittelfranken, ber Steigerwald in Oberfranken enthalten ebenfalls auschnliche Borrathe ausgezeichneter Kiefen.

Bon ber Eiche liegen Abschnitte, bann einzelne Stammtheile, wie fie ju technischen Bweden icon im Walbe verarbeitet werben, aus



[&]quot;) Bretter geben aus bem baperifchen Balbe bis Rem-Port.

der Rheftriebene der Pfelst und and dem Gramschapermodt dei Würzburg vor. Die Ciede erscheint in biesen Baldungen, vorzugsweise aber im Spessart mit im Grachere, wie auch im Seigermade, in siehr flarten Eremplaren in den Buchenschlüben eingemisch, mellen siehr glied und gunwächsig und bieder beisch da ih dem Ralin und Keben ihren Absig als Schiffsdaußeis nach Helmen der als Kissdaubenholz in die Weinkaus der Arbeiten Gegenden am Rheine um Maine. Die Kiche in der pflässischen Arbeiten Gegenden am Rheine um Maine. Die Kiche in der pflässischen Keinerben wir mehr als Werf um Rupholz sir der von ertitieben Bedarf, insbesondere zu Weinflochpflässen verwendet.

Der f. g. Pfalgerwald enthalt reiche Beftanbe an gefunden, nunbaren Giden.

Mit Gicheulofrinde, von welcher Eremplare aus den Schäftnschungen der Pfalz, and Unterfranken und auf den oberedwerlichen Waldungen in der Gegend von Freising vorliegen, wird deziglich der beiden erftgenannten Erzengungs-Dre ein ziemlich lebhafter Handel feligd bie auf englische Waffels betrieben.

Die Schlimalbungen bei Freifing find mehr als Berinds wetruchten und fir bie Rinde, ber dortigen weniger günfigen dimatischen Berhältniffe wegen, von weit gerüngerer Ginte. Bon I nd en liegen Stammalschnitte aus bem Hochalpun, wolfbif sie dis un 350° hobe über bem Werer und gutte Fortfommen giegen, damn aub dem dereit der Balbe, aus der Kambischen Walben und der Bernifchen Walbe, und der Renmischgerwolle bei Wirzburg von. Sie bilben als Brennsch aus dem Gernifchen Balbe und dem Spesialer inne lebbifen Inderen hande bei Burenholg aus dem dayerischen Balbe und dem Spesialer einen lebbifen Javeden werden sie balben als Brennsch und dem Bereifichen Balbe und dem Bereifichen kahnfa in dem der verweibelt.

Die Abschnitte ber Larde find aus den Walbungen der Sochalpen, woselbft biefe Solgart ale Bau und Rugholg bie Eiche erfest. -

Die Larche erscheint in ber Regel nicht in reinen Beständen und if jum Gebrauch für technische 3wede nur dann sehr gesucht, wenn sie auf einer Sobe von eirea 3000' über der Meeressläche ihren Standort bat.

Die Efche und Ume, wa welchen Eremplare aus ber Annbeht puissen ber Dannu mb ben Mipen, damn and ber Rheinebene in der Pistal vorllegen, ift als Wert um Anthol fehr gefucht, bit den aber, da fie in der Regel nur einzie beigemisst erscheint wir der nicht in großer Angaht vorlomnen, keinen uennendrerthen Sandelauftel im entjemtere Begarden. Gewind verfallt eit fich mit dem gremein en Ah or nr, vom verlegen ein Abshall auch den Waldungen ker Gochafpen vorllegt, und verscher fie big ut einer Hohn der Bente Bertallen und gestellt der bei der der Bertallen gene ber Begren ein Beigen ein Beigen von der Begren gestellt der bei gestellt der der Beigen von der Begren gestellt der bei gestellt der bei der bei der bei gestellt der bei der bei gestellt der bei der bei gestellt der bei gestellt der bei der b

Die Birte, Ashe, Erle um Beidenarten, von melden Fremplare als ber Annischaft weichen ben Alben und ber Donau, aus der Rheinebene in der Pfalz und dem Gramschapetroale vorliegen, semmen vielfach in reinen Beschänden vor; insbesiodere blieden der Weidenarten um Gesten der Schappbesiodung der Klussamen und find hier um so werschopetre, als sie vorzugsdortie zu Uterschapbauten and den Allissen verwender werden.

Die Ermplare ber Eibe (Taxus baccals) und Jürbe (Pinus cembrs) sind der Seitenheit biefer Holgaten wegen vorgelegt. Sie sommen beibe in der Riggt in den Sochalten wer und erstere Sosjaar ersichtein nur noch da in eingelinen flätferen Erzmplaren, wo fie there Samboreth wegen von dem Beldevelt nicht abgehöft werben flome.

Die Eremplare bes Feldahorns, bes Bachholberftrauches, ber Latiche ober Berg fiefer (Pinus mughus) um Spirfe (Pinus uliginosa) find gleichfalls nur ihrer befouderen State wegen vorgelegt. Die beiben lebigenamnten Holgarten bewohnen bie Alben.

Bon ber achten Raft ante (Castunen vesca) liegt ein Abschnie aus den pfiligischen Borbergen vor, wo der Balbbetrieb in mauchen Ortslagen wegen des Archantchwertige des Holges zu Weinpfählen, wegen der Früchte und bes Laubabfalls, auf biefe Holgart gerichtet ift.

Auszeichnung

c) im Bereiche ber Forftcultur.

Große Dentmunge.

846 Forfeinrichtungsburcau im f. b. Schatesminifertium ber feinangein in Ründen (Abreten) – für eine mußengie, dum Belle fantigleif um Seitenbelt ber Germulare ausgezichner Samming em Schie vortischnitten auf en. b. ber. Stanfeirfein, nede feinen neuen Genedie ger ben, mit weider Geriffenbaltigiti um mit neichem Sacherfalbnist ibt Balleicklagt est Zuneb blieber genocht wurten. Augleich für der vertrefflich Balleicklagt ein Zuneb blieber genocht wurten. Augleich für der vertrefflich generale Bepern. Onlich wegen Berlege ausgezichniter Glörnsplegefeinten um Berhreitung ber ist Genedicklubungen.

II. abidnitt.

Landwirthichaftliche Mafchinen und Berathe.

Berichterflatter :

Dr. C. S. Temme, großherzogl. olbenburgifcher Gemnafial . Lehrer in Olvenburg.

Bu ben erfreulichften Ericheinungen in bem Bebiete beuticher Induftrie und Gewerbthatigfeit gehort auch ber außerorbentlich rafche Aufichwung, welchen feit Entftehung ber erften continentalen Gifenbahnen ber Dafdineubau genommen bat. In ben meiften 3meigen besielben bat man fich bereits von bem fruber vollig unentbebrlichen England nicht nur unabhangig gemacht, fonbern ift fogar ju einer Celbftanbigfeit gelangt, Die bereite neibifche Blide unferer überfeeifcben Rachbarn rege ju machen beginnt. Die Reprafentanten biefer letteren Richtung find unfere beutschen Locomotiven und hubraulifden Motoren, insbesonbere bie Turbinen, Bafferfaulenmaschinen u. f. m., entfernter bie fogenannten Bertzeugemafdinen und bie meiften Das fcbinen aus bem Gebiete ber Streichgarnfpinnerei. 3mei Sauptzweige tonnen indeß vor Allem noch nicht auf ben bezeichneten Rang Unipruch machen, namlich bie Rammgarn = und Alacheipinnmaichinen. und eben fo menig bie Dafcbinen, welche ber ganbwirthicaft entweber icon unentbehrlich find ober es immer mehr werben.

In hinficht biefer letteren, als bem Objecte, bas hier allein im Auge behalten werben soll, burfte in Deutschand Conftruction und Bau landwirthichaftlicher Maschinen und Geralbe weber unabhängig vom Auslande, noch weniger aber selbftanbig als Multer bestehen.

Die nachftliegenden Grunde biefer Thatfachen find einfach und größtentheils naturgemaß.

Das Einstihren von Mafchinen fall überall, folglich auch in ber entweirtifchen, mit bem Bobinfifie Schift um der bei bei nach und nach erft burch bas Aufelufen einer natürlichen, lebensträftigen Inbuftit bervorgerufen, welche Mangel am Janbarbeitern ober bach Erhöhung ber Sohne für leiber zur Bolge hat.

Rur in fehr wenigen Aderbaubistricten unferes beutschen Baterlander ift ein Zustand letzterer Art jest icon eingetreten, vielmehr tonnen (ja muffen), mit geringen Ausnahmen, unfere Landwirthe bie meiften ihrer Arbeiten burch Menschen wohlfeil verrichten laffen, und fürchten ober verabichenen wohl auch principiell alles, was Maschine beißt, ober an biefe erinnert.

Mehrfach tritt in Deutschland auch der Mangel eines größeren, ausgebreiteten Grundbefigest unvortseils in den Weg, dem befannte lich England einen großen Theil seiner Ersahrungbreultate und dara auf gedauten Berbefferungen und Fortschitte verdanft.

Sind hierard die Klagen deutscher Mechaniter, im sache landwirtschänflicher Machien, ihrer Mangel an regelladigine Peifellungen und Möga, über ist Unmöglichfeit größerer, entsprechender Ausbehrung der Aulagen und Geschäfte nimbelten nicht unbegründet an ennen; so für abereressist auch die Bespereben der Landwirte nur oft allzunahr, die hinfolität dauch die Bespereben der Landwirte und Krebeit, Mangel au rechter Auswahl mochphal brauchdarer Massimien und Geräche, überhauft an Zuwerlässigkeit und Bertrauen der angepriesenen Mermerkeinge erhoben werben.

Wer fehrern Justand einigermaßen aus der Erfahrung fennen ernet, wirk gemeiß an dem Schließ gettieben wochen ich, abs Teufich (and jur Zeit an conftructionsfähigen Cabbliffements für landwirthichaftliche Machinen bennoch ärmer ift, als es die oden bezeichneten angeintigten Werhältliffe mit fich bringen mitjern, das se dagagen vielleicht ichen zu Biele gibt, welche durch die niedrige Stufe füres Enandwurftes der gutten Sache mehr Schoben als Vangen bringen

In welcher folgerechten Wechfelwirtung aber auch immer ba Fendrichis ber Sondwirten aus Muschienn zu dem Anfiliaten und Bedeichen betreffender, namentlich größerer, geschossener Wechflätten kechen mag, so viel ist gewis, dass für einen recht erfolgerichen Korte schrift den größeres Auseinanderschließen und bestieres Jukumenwirten beider Lautein als bieher undebeingt erseberdigt ein wird. Kir der wechte Lautenburt der Wechaniste wire andere Den Kennnissisch werden Einsburd der Wechaniste vom aber den Kennnissisch werden Lautenburt der Wechaniste Zechnologie um Fähligt ein zu mich der volleischlichen Wechanist. Zechnologie um Fähligt für gladen fich im von die wahr habe der keit in Sarremundham) auch zusgleich Lauteinschlichen Wechanisten der in Johnsch und Garett in Sarremundham) auch zusgleich Lauteinschlich wir der der Verschlichtschlichen Wechanisten der Verschlichtschlichten Verschlichtschlichten der Verschlichtschlichten von der der der Verschlichtschlichten von der der der Verschlichtschlichten von der der der Verschlichtschlichten verschlicht. Den einem blinden Rachbauen ist dam einmand de ist Aber, wie dies im Deutschlächt unz allunft gefehet.

Bie erfreulich in Sinschi ver Belechhaltigteit, Manchfaltigteit und Auswahl die Ausfellung im Sache landveitrsschaftlicher Nachtenen auch genannt werden durtte, so fild die wohrte Katur beiere Greichtung, werigkend im Allgemeinen juglesch deutstetlichtung, werigkend im Allgemeinen juglesch deutstetlichtung, is ein gleicher Belgie über dieste ausgesprochen. Es würde dies die gleicher glutiger ausgespallen sein, hätten fich einige strechen werden. Der wirde die eine di

Gigenhömilich fiel im Manchen ber unverlembare Einfluß ber verbanden ben ben Bellem film in Augen, da mit Augen, da mit Augen, da mit Augenhame ber größeren combiniten Danger-Samasschienen (Manure-Drill - Machines), der Schollenbrecher, gewisser Gultivatoren und der transpertabeln Danpfmasschien, die meisten () der der produjteren anglischen Masschienen in nachgeklibeten Gremplaren vorsanden worten.

Unwertennbare Verbienfte faben fich mehrere ber Mamer, melde beien Theil ber Ausstellung beschiedten, um bie raiche und umstangliche Berbeitung mancher guter Ackregerafte und Maschinne erworben, von benen insbesondere Schubart und helfe in Dredben, 3. Weiße in Prag, Dr. Hamm in Leipzig neben ber hohen beimer Anfalte tiglmilicht zu nennen find.

Unter ber von Schubart und Heffe (unter Rr. 5768) ausgefellten hochft reichhaltigen Sammlung von Gratigen und Rassischerten fich burch Gigenthimtichteiten und Vertefferungen ganz besonders die Gegenflähe der gefällte Einfelte Stellen Werte aus. Deziglich Gervorgschofen zu werben verbeitet in Gulinbergebei nach Bartiglich bervorgschofen zu werben verbeitet in Gulinbergebei nach Bartiget in der Bartiget der Geschlichte der Bartiget der Geschlichte der Bartiget geschlichte der Bartiget geschlichte von der geschlichte geschlichte der Bartiget der Bartiget der Bartiget der Bartiget der Bei vorfemmenben Sießen war vielleich der Bruch der Auppelfilte, nicht aber des Babernerfes unt erwaten. Den Betrieb er Porfektommenber Eißen war wielleich der Bruch der Auppelfilte, nicht aber des Abbernerfes unt erwaten. Den Betrieb ber Vorfektommenber bei werden der eine Betrieb er Vorfektommenber bei an eine Babernerfes unt erwaten. Den Betrieb ber Vorfektommenber des

einer Barett'ichen Dreichmaschine hatte man burch Frictionsraber ftatt ber sonft außergewöhnlich übersetten Zahnraber hergestellt u. bal. m.

Bon ben imedmäßigen und befonders höcht schi gaerbeiteten Majchiene und Gerathen aus ber Werfligt ber Schleiße finner: Staatsgut. Ber waltung (Rr. 318) erreigte kejondere Kummerfsankteit eine dem Moffitt" ihren Beinriche nachgebiltete Sanddreich-Nachtien. In Schleißehm vor der Profinges Commission mit einer biefer Majchinen angestellte Beriuche befriedgern gan; allgemach und fennte die Werflatt alle bereits bessellig gemachten Bestellungen nicht befriedigen. (Beried 1808) in der

Bei gebachen Berfuden (Die ben Umfahnen nach feilich nicht umfgeben fin finntene, vonrerrite mit Erfolg eine gut genebette hens mann' ide Dreichmaschine, wie selche auch von Dr. Hamm, Schubart und helfe, jowie auch von A. Borrich in Reag (Rr. 4212) ausgestellt waren. Der rübige Dr. Hamm ist alle im Jahre 1853 nicht weniger als 276 hensmannische handbeigt baden.

Auch Dr. hamm's Drainrohrenpreffe (nach William), alle arbeitenden Theile and Schmiederifen bergeftellt, sanden gebuhrende Anerkennung, was durch die bereits von ihm gelieferte Jahl von 130 Stidt beftditat wird.

28, Weiße in Prog (Rr. 4241) hatte unter der großen Jahl eiftig, anchgebideter Wasschiene und Serätse auch ein Exemplar seiner in metreren Einzelsteine eigentstantlichen (sehrlichen) Derschmaalstine, mit Julistreatzen, Wantet derwärts, einfacken Eschiene und Errößenbermer ausgestellt, die sich in Behmen und Seachen eines guten Aufre erfreum soll. Jugleich hatte Weiße die größe Auswahl fast aller anahabern. Schießlichenbemachtigen eingeliefert.

Unter ben tichtig conftruirten und gut gandeiteten Glinfenbungen von Liebermann u. Com, in Gulan bei Spredtau (Rr. 4890), zichnete fich eine Baretrifte Dreifsmasschie burch Anordnung eines Sperrades und Regele am Universägligtent aus, wodung bei ju großen übbliefigiaben Driche im Aldenwerte ber Dreifsmasschie vermieben werben mußten. Auserbem erregt Aufmentsanfteit eine Schromiste mit berigmatigen Seitnen, wobei ber ober Seitne fich finab, ber unter ben Läufer bilbeter, welche Anordnung manche Bertheilt zu bieten ichten.

3. W. Späth in Rümberg (Rr. 1650) batte eine compenblofe Dreichmachine eigenthümlicher dorm nach schoelichem Soften auss gestellt, wobel die eisenem Schalgessten in turzen Insissentamen mit scharfen Spiten verschen waren. Das Mantesstellung wurde vourch ein simmeicher Spiten von Wintelsbeten geführt, die von Ausfan den Schraube mit Jahnbogen in Bewegung geseht werben fonnten und bie Stellung leicht und concentrisch jur Dreichtrommel auszuführen mar,

- 3. Ka ui ma n n in Samm (Rt. 5327) hatte unter den ausgestellten Aggenfahnen eine Baretisse Greisfmafchien mit mandereil Berbefjerungen, 3. B. liefen die Aren der Dreichtrommel zwischen ftellbaren Seigen; mit ber Mychien war ein Windsang und Strohadneihmer verbunden u. des m.
- 33. Eteffen 6 im Goldentron bei Pudweis (Nr. 4220) machte sich durch eine sichon gearbeitete große Malgueissmaßsim um durch eine behralbt sichtig gearbeitete Verschmassimte (nach Weiste) bemerkbar. Erfebra batte guseissen Walten von 30 Joll Länge und 20 Joll Durchmeiste, recht gwecknäßig selbbar gemacht; lestere vor mit Sicherbeitsbebelweit verschen, um etwaigen Sieben vorzubeugen.

Die von A. Borrofch in Prag (Rr. 4212) ausgestellten Mafchienen zichneten fich burch frafifige Conftruction und sollbe Arbeit aus. Besonderes neu fand man das Stellzeug an einer Jasper'ichen Kadifelichneidemaschune.

Bon ben vertrefflichen Eisengussiachen ber für fliche Sa im 'ichen Berte in Ralis-Bannto' (Rt. 328) jam ihr dia auch in ber landveirichen lichen Grappe ein schon und foliv construirter, freistehender eiferner Geber vor, beifen Sauprörerer necht Schwengefäulten io bed gestellt war, baß die jangibrer mit Gedein von Den gelaßt werden fonnten, bedamntich bie beste Beihannungsart bei Göpeln, nur gewöhnlich bei schiedlichenden in den gestellt, nur gewöhnlich bei schiedlichen und bei aus fliche und fiber.

3mei bemerkensberche, fobbe gubbiferne Gbord, einen für Beritalf, ber anthern für Sperinalsterich batte 3. Go et fein auset Berfale ub ei München (unter Rt. 335a) ausgestellt. Diese Gbord sind auf babielte Phincip wie der Baretriche Gobel baster, nur niederige und insisser auf auf verschlimfendig hohen Frictionsferiebe für, als der Teckel auf verschlimfendig hohen Frictionsferiebe. Auch der fan der fein der Sperinals hauft, was dei Baretr nieht ber Sall is, vielnech ber bis Mach Gotel fan 's Berfisterung ift der ente berartige Gobel bereits vor 3abren aus Ammerika nach München gefommen, was inssisen der sichmend ist, als dei der Handen der für der konden Weiselnung i St. Parettie Göspel alet erus an end nie Das en weit eine de kernscheben wurde.

Ein von G. Binfer in Bogenhaufen (Rr. 335) eingefandter Maulmurfe- ober Bublerverütger murbe als fehr bemahrt geruhmt.

Die von G. Born in Regensburg (Rr. 1227) ausgestellten, nach amerikanischen Muftern angesertigten Aderbaugerathe waren gut geatheitet.

S. Renter aus Sannover (Rr. 2801) hatte eine Garett'iche Drills maichine vortheilhaft mit einem Bornebp'iden Borbergeftell verfeben.

Ein von ber landwirtsichaftlichen Centralftelle im Großbergogthum heffen (Rr. 3101) eingefandtes Mobell eines Waffericopfrades jur Biefenentwäfferung wurde als febr gredmäßig bezeichnet.

Ein von 3. C. Schafter in Dleenburg (Rr. 4812) ausgestellter Plug mu Biefen von Entwässerungsgräden lieferte bei dem Berfuden in Schleisben eine vortigliches Arbeil. Auch die Arbeiten von E. Bolff in Getha (Rr. 6179) waren mit Sauberfeit ausgeführt. Die Producte von K. hefft in heidelberg (Rr. 171) verdienten wer an auter medmäßiser Gonfruscion und Billion Keife Marcfennung.

Schlieflich in noch rihmlicht der gang vertrefflich gearbeiteten Woodle landwirthschriftiger Geräche und Nasischinen zu gedenten, welche dem werchaufigte Werflätzt der Würzhurger Kreis e an wirthschafte und Gemerbe Schule (Rr. 2189) ausgestellt hatte. Was de vielen Woodlen sehl, das sie treu Wuster aller Berhältnisse und Nasis der großen Nasischinen sind, war bier sasi überall tücksig durchgesichtet, jo daß biefelden als das Borzüglichfte ihrer Mit desichen erwende lunten.

Auszeichnungen

im Bereiche der haus - und landwirthschaftlichen Gerathe und Rachinen.

Große Dentmunie.

8405 R. württemb. land . und forfiwirthichaftliches Inflitut in hohrn felm (Aburttemberg) - wegen ter vieligerigen, für gang Deutide land erfolgreichen Bemubens in der Berbettung guter landwirthichaftlicher Bertife, inobesenbere burch vertrefflich Buge

Chrenmunie.

- 318 S. Staateguteverwaltung in Schleifheim (Babern) für ihre anertennenbertiben Leiftungen im Baue landwirthichaftlicher Gerathe, verzüglich ber Dels um Schmietearbeiten.
- 1850 3. 2B. Spath, Maidinensabril in Dugenberich bei Rurnberg (Banern) wegen gwedmäßiger Berbefferung einer Dreichmaschine (im Anichiuß an ben Beichluf bes V. Ausschuffes.)
- 3097 J. Jorban in Darmftatt (Großt, heffen) wegen mechanisch vollfemmene Genftration und Ausschfung guter berachtet landwirtschafte licher Maschinen, inebejendere Casmachten, Drainrebrengerfin und ber tebenischen Echtenmible, bann wegen feines Bestrebens in ter Berbefferung jelder Rafchinen.
- 4211 Th. Weiße, Maidinensabrifant in Brag (Defterreich) für Ansfertigung und Berberiung gwedmaßiger und bemabrter landwirtsichaftlicher Gerabe und Baidinen, und besenders Breichmagichinen, Rubenschmaschinen und halfleichneltmaschinen.

(Chreumunge.)

- 1212 M. Borrofch, landwirthichaftl. Daichinenfabrifant in Brag (Defterreich) - fur anerkennenenerthe Leiftungen in ber Jabrication landmirthe icafticher Dafcinen und folibe Arbeit, wie folche an ber Dreichmafchine und ben Bfingen bervortritt.
- 1890 Liebermann & C. , Gifen : unb Gmaillirwert Bilbelmebutte in Guia bei Eprottau, Beriin (Preugen) - gute gielchmäßige Musführung von tanbmirtbicaftiiden Dafdinen und befontere ber Dreidmafdinen. (G. a. VIII. Ger. 1. Abth.)
- 5765 Dr. 2Bith. Samm, Sabrifant lanbwirthfchaftilder Dafdinen und Gerathe in Leipzig (Sachien) - megen feiner Beftrebungen im Gebiete bes landwirthichaftlichen Raichinenmefens, fcnellen Berbreitung neuer Conftructionen , und inebefonbere fur eine verbefferte Sanbbrefcmafchine und Dungerftreumgichine.
- 5768 Graff. Ginfiebel'iches Gifenwert in Grobis (Sachfen) megen lobenowerther Berbefferungen iandwirthichaftlicher Raichinen.

Belobenbe Ermannung.

- 171 B. Sefft, Comiebmeifter in Beibelberg (Baben) fur feinen Bflug von zwedmäßiger Genftruction und billigem Breife.
- 312 Dr. Rabitofer, rechtefunbiger Ragiftrateraib in Runden (Banern) - wegen feiner befannien Bemubungen fur Berbefferungen an Bienenmehnungen und in ber Blenengucht.
- 318 Lehrer Anfelm und bie Schuler ber Aderbaufchnle in Schleif. beim (Bapern) - fur bie von ihnen angefertigten Robelle.
- 335 Georg Rinter in Bogenhaufen (Banern) megen Berbefferung und Berbreitung eines Bublervertifgere.
- 1227 Ernft Born, Dafchinenbauer und Gifengiegereibefiger in Regeneburg (Babern) - fur gute Arbeit an feinen Bflugen.
- 2189 Dechanifche Bertftatte ber f. Rreislandwirthschafte. und Gewerbeichule in Burgburg (Babern) - megen Anfertigung guter Mobelle.
- 2375 R. Strafarbeiteauffalt in Raisheim (Batern) megen gelun: gener Rachbilbung guter landwirthichaftlicher Dafchinen. 2801 S. Menter, Echloffermitr, und Dafdinenbauer in Sannover (Sans
- nover) fur feine gute Rachbilbung einer Garett'ichen Drillmafdine, mit jugefügtem Borneby'fchem Borbergeftell.
- 3099 Mart. Engethardt in Deppenheim (Groff. Seffen) für aute Conftruction eines Bublervertilgers.
- 3101 Großh, heffische laubwirthichaftliche Centralftelle in Darm: fabt (Großh. Deffen) - fur zwedmäßige und bemahrte Conftruction ter ausgestellten Dobelle.
- 3108 Benner & Ballhafer in Darmftabt (Großh, Seffen) für med. magige Conftruction und Wohlfeitheit ihrer ausgestellten tanbwirthichaftlichen Gerathe.
- 3110 3. Echröber , Dobelleur in Darm ftabi (Groft. Seffen) für feine iantwirthichaftliden Dobelle.
- 3370 Unton Burg & Cohn in Bien (Defterreich) megen vieljah: riger Bemubungen in Berbefferung bee lanbwirthicafiliden Dafdinenwefens in Defterreid.
- 4220 P. Steffene in Goibenfron (Defferreich) megen guter Aus: führung landwirthichaftlicher Dafdinen, inebefonbere ber Dreichmafdine.

(Ansgeichnungen. IL Abich. Landwirthichaftliche Raichinen ac.)

- 4812 3. C. Schafer, Detenem in Dibenburg (Dibenburg) wegen neuer bewahrter Genftruction eines Bfluges jum Bichen von Entwafferungegraben.
- 5327 3. Kaufmann in Samm an ber Lippe (Preuffen) wegen feiner Bemußungen im Bau landwirthicafilicher Rafdinen, namentlich einer Dreichmaschin.
- 5768 Chr. Schubart & Seffe, Depet landwirthschaftlicher Malchinen und Gerafte, Spedifiens umd Emmifffengeschaft in Treeben (Sachfen) fix beseinvers Gemiffen, ein vollftänigers Lager gestückt inndwirthschaftlicher Gerafte und Walchinen zu balten und Bermittung zwischen Zandwirthen um Rechinfrasteilratinn anzubahren.
- 6178 Cb. 2Bolff in Gotha (S.:Coburg.Gotha) megen guter faubes rer Rachahmung ameritanifcher Adergerathe.
 - 282 Dr. France, Breifer an der fall Univerfield Manden (Anbeen), eint als Alligie der Benetrieung-demmissien an ab Weitelerveing ber zi jichtel. Die Gemmisse demmissen an ab Weitelerveing ber zi jichtel. Die Gemmisse in anzelennt in dem ausgestellten Bischerie appract eine bekentunde Bercheftung darth, daß fall ted beind Oppatien ben jungen Theten schallen Giffen Eine Then, Jimteloch und galvanistres Eisen beite fich.

Geographifde Bertheilung ber Musteller und ertheilten Andzeichnungen in fammilichen Mbitjeilungen ber II. Gruppe.

Sand- und

	Rtaaten- und Staatengruppen, auf welde fich nebenftebenbe Bertheitung	und ganf und Biemengucht.)	Sanf.	foefikultue.	Wolle.	Cocons.	Sartm.	fcafrlice.	Ocfammifumme Ocfammifumme
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	er Musfteller und Auszeichungen in Gruppe II. beziehen.	Ge. Denim. Gbrenmunge. Belob. Gero. Rat. Rat. Bbl.	Erlob. Grm. Belob. Grm.	Ghrenminge. Beleb. Grm. Rat. 29391. Beurth Aush	Belob. Gro. 3bl.	Gerenminge erido, Grie. Bat. 98 361.	Mr. Dentm. Ebelob. Gram Bat. G. 198. Bat. flund frung	Mr. Denfin Erich. Gro. Helch. Gro. Rat. 192. Spl. Hell. Grorth.	Ort. Dentm. Opremminge. Ortob. Gelen. ReiRei.ed. Orecth. Musik.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	leeußen, mit Anhalt und Buxemburg	-	3 6	1	4	Ī		- 1 1 18	4 8 12 56
	labern		1	1 17 17	1 5 5	- 2 5		- 2 6 41 39	2 4 18 100
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Bartember			1	4	i	T	2 1 5	8 10 27 36
A Bedemisser, Service 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	aken								1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Standards Stan	urf. Seffen Lippe und Schaumburgelipe	1		1	1	111	1	1	1 1 2 2
Personal Programme	br. Beffen, Blaffau, Beffen-Bemburg, Brantfuri			1	111	1		1 4 11 10	- 2 4 14 13
1 300 M 1 2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	huringen'ide Claaten	1 1		Į,	+	1			1 1 5 6
9 8664 Street.	er annie Befferrein	1 3 40 26 37	26 36 46 9						
g. Gamburg. Bibed, Bermen	Comment.	* *			1 2 62 62				-
r	Ledlenburg, Samburg, Libed, Bremen	1			I	+		Τİ	-
1. 3 13 16 15 4 7 16 30 18 1 118 18 3 8 14 33 32 4 8 7 -	Gefammtjumme	1, 3 13 16 15	A 7 16 30 ts	1 11818	3 8 14 33 32	8 4	1 2 1	1 8 18 103 39	- 1 2 1 1 8 18 103 39 10 25 57 250 270

Bericht

ber

Beurtheilungs-Commiston

bei

der allgemeinen deutschen Industrie-Ausstellung ju Dunden 1854.

3tes Seft.

Referat des III. Ausschuffes

ŭber

demische und pharmazentische Brobutte und Farbwaaren und hierher gehörige Borrichtungen und Maschinen,

verfaßt

bon Dr. Bettentofer, 2. 6. Leis - und hofapothefer und Univerfitate- Profesior in Minchen.

Manden. Berlag bon Georg Frang.

Gedrudt bei Boffenbacher.

III. Gruppe.

Chemische und pharmazentische Brobutte und Farb-Baaren und hierher gebörige Borrichtungen und Maschinen.

Berichterftatter :

Dr. Pettentofer , f. b. Leib : und hofapothefer und Univerfitale Profeffor in Runden.

Ditglieber bes III. Ausschuffes ber Beurtheilungs-Commiffion.

Angerftein, hermann, Apothefer in Sannever.

Behling, Dr. Dermann, f. murttemb. Brofeffer in Stutigart, bis ju feiner Ertranfung Borfipenber. Mis Mitglieb ber Commiffien trat fur ibn ein: Eraft, Bernb., Chemifer in Deilbronn.

Raifer , Dr. Gajetan , f. b. Univerfitate Brofeffor in Dunden.

Bettentofer, Dr. Mar, f. b. Leib. und hofapotheler und Univerfitate. Brofeffor in Munchen. — Referent. Sepbel, Emil, Sabitbefiger in Bien. — Borfibenber nach frn. Fehling.

Mis Cachverftanbiger wirtte mit :

Barrentrapp, Brofeffor in Brannichweig.

Die Commiffion für Beurtheilung ber III. Gruppe hatte vielteinen ichnierigern Stand den Ausselleren gegenüber, als die neiftern anderen Wohlfelungen der Beurthellunge-Commiffion. 3uwörberft war man genibfgat, fich darüber ichliffig gu machen, ob man te eingefinne Arryoftionen, woi fie den verlagen, als den Sauptmafftab benühen, ober ob man noch andere Momente bei ber Beut4

theilung und welche bereingieben follte. Die chemische Induftrie unterscheibet fich von ber mechanischen wesentlich baburch, bag ihr fertiger Stoff nur felten noch Merfmale von ben Dethoben zeigt, nach welchen er behandelt und bargeftellt morben ift, und boch miffen mir, bag bie Buchtigfeit eines chemifchen Fabrifanten lediglich barin beruht, Diefe Methoben in ber beften Beije anzumenden und Die Spuren ber einseinen Operationen gulent wieder verschwinden gu laffen. Bir feben an einem fertigen Gewebe alle einzelnen Borguge und Rachtheile, melde von ben vielfachen einzelnen Manipulationen berruhren, melde ber auf bem Felbe gewachfene Blache, Die robe Baumwolle ober Die Geiben-Cocone burchlaufen mußten, um ein martifabiges Broduct ju merben; mir feben an einer Dafcbine ben Blan ber Anlage, Die Qualitat bee Materiale, welches jur Berftellung ber einzelnen Theile verwendet murbe; mir feben die Art und Beije ber Behandlung Desfelben und fonnen une fomit aus bem porliegenben fertigen Begenftanbe leicht ein ficheres Urtheil über bas Talent und bie Rrafte besienigen bilben, welcher bas Gange bergeftellt hat: aber mir feben einem fertigen chemischen Braparate nicht an, ob baefelbe auf eine ingenios induftriofe Art ober auf eine Beife gewonnen worben ift, welche ben Grundfagen eines rationellen Sabrifbetriebes gumiber lauft : mit furgen Borten, mir feben an bem demifden Braparate menig mehr, mas une ale Dasftab bienen fonnte, um ben Aufmand an Beift und fleiß von Geite bee Kabrifauten bemeffen gu fonnen,

Die Commiffion wird beghalb in ben Augen aller billig Denfenben gerechtfertigt ericbeinen, wenn fie nicht bie einzelnen Erpositionen, wie fie von ben Mueftellern eben aufgestellt maren, ale vorzuglichfte Richtschnur fich genommen bat. Um basienige, mas auf biefer Geite für die Beurtheilung mangelte, auf einer anbern ju erfeten, mar bie Commiffion bemuht, fomobl bie Ungaben ber Musfteller felbft über Art und Umfang ihres Betriebes, als auch Diejenigen Ausfunfte, welche ber Commiffion burch anerfannt glaubmurbige Danner jugefommen find, auf bas gemiffenhaftefte ju vermerthen. Da von ben Commiffions Ditgliedern felbft mehrere in ber Lage maren, ben Um. fang und bie Stufe einzelner Ctabliffemente burch langeren Gebrauch ihrer Kabrifate ju fennen, fo glaubt bie Commiffion in ihren Urtheilen ben Anforderungen ber öffentlichen Meinung fomobl ale ber Billigfeit gegen bie einzelnen Sabrifanten moglichft entiprocen ju haben. Es wird berfelben mohl nicht jum Bormurf gemacht werben tonuen, wenn fie auf anerfannte und langiabrige Berbienfte einzelner Gtabliffemente in gewiffen Theilen ber chemischen Juduftrie ein befonberes Gewicht gelegt bat, und wenn fie im Begenfage biegu analoge jungere Sabrifen, Die minbeftene eine eben fo fcone, ja vielleicht

jedoner und jassteident der, von bem Ennschie ausgeheit batten, in einem minberem Berade ausgescichent hat, von dem Ennschiege ausgeheit ab, die Legteren die von den Ersteren errungenen griftigen und materielten Bertheite gleich vom Ansauge mitzubenühen im Endante waren. Mit Bedauern mußte die Commission die Bedauchung machen, die im manchen Irreigen gerader bie verblenfreusliften und greßartligften Kablissennes Tecussischaufen fin fich erheiftigt batten.

Jüngere Etablissements ausjuscichnen und hervezuschen hielt bei emmission dann am Made, wenn durch die Art ber Exposition et augurilligin mur, das fin ileandiges Erichen sich zielgte, in neue Bahnen der chemission Sabridation einweber dem Einste ober Berbeiten auch einzustenfen. Erbeit dat ist Gemmission durch die Berbeitelung in der III. Gruppe zu solchen Erwägungen nicht allzu oft Gelegmbeit gehabt. Melie biefer Art sinden sich der nachfolgenden fursen Festeutrellen jehren gewehn fursen geröustrellen jehren gewehn fursen geröustrellen jehren gehoben fursen geröustrellen jehren gehoben fursen gesteuten fursen gerücktrellen jehren gehoben fursen gesteuten gesteu

Bei Beurtheilung von Gegenfannen biefer Gruppe, wo eine demiliche Unteriudung auf Arinheit u. f. m. allein nicht maßgebend fein fonnte, wurden auf von gewissischaftelt fachfundige undartheiliche Manner bei der Beurtheilung beigegogn, und wo möglich solche, werlos sich mit dem Berberauche und der Wegenfanden Artifel besophen. Sieher gehören namentlich viele Gegenfande aus den Unteradhfeilungen der III. Gruppe, welche Barten, Sach und Krimise, eine und flächige Zeh und Lein in sich begreifen.

Dr. DR. Pettentofer.

Auszeichnungen.

I. Abtheilung.

Chemikalien.

Große Dentmunge.

- 254 Ronigl. Müngamt in Munden (Banern) für bie burch bie Mugfellung erfichtlich gemachte rationelle Bethobe ber Manifdelbung, ale beren Rejulat bie vollfanbigfte Geneinnung bes gangen Gehalts an fein Golb, Gilber und Blain fich ergibt.
- 2927 Pfeiffer, Schwarzenberg & C. in Caffel (Aurfürftth, heffen)
 wegen langigbrigen ichwungbaften Bettiebes ber Sobafabrication und uns geröbnich billiger berftellung ber Barbfigla.
- 3312 A. F. General-Probiramt in Wien (Defterreich) für die Ellur'Grzugung, weburch bei boberer Ausbringung an Gelb um Gilber für wiffenschaftliche und technische Arbeiten ein neues bieber nicht jugangliches Metall fich barbietet.
- 333 Magenmann, Senbet & C. in Untertlefing (Defterreich) wärben wegen Gregarigfeit und Bieifeilgitit ber rationellen Production technischermischen Producte, namentlich ber Weinfteinfaure bie große Dente mung erbalten baben, wenn nicht bas Commissionsmilglieb, herr Sehbei, für feine Kirma auf Muschaung verzig diete batte.
- 5170 D. Serrmann, dem. Kabr. in Sach in be d'Areufen) wegen langistrigen und vieifeitigen Berbientes um bie Gerftellung demifch reiner, off jeitener Praparate in bem umfaffenften Maffiabe.
- 5712 Fr. Chr. Fifenticher in Bridau (Sachfen) wegen vielfeliger Berdienfte um bie Gerfiellung von Wegenftanben ber chemijchen "Induftie und Technik.
- 8337 Minging & C. in Seilbronn (Murttemberg) wegen Ause befnung ber rationellen in fich gerundeten fiabrication von Cauren und Salgen und banit verbundenen gregartigen Schwefele Raffnirung. (G. a. IV. Gr. V. Abch.)

6338 Friede. v. Jobff, Commergienrath in Stuttgart (Burttemberg) — wegen Begrinbung ber Chlinisabrifation in Dentichland und beren langjabrigen und großartigen Betriebes.

Chrenmunge.

- 116 D. Pauli, dem. fabr. in Rappur (Baben) wegen Ausbehnung rationeller in fich gefchioffener Brobnetion und anerfannter Gute ber Braparate.
- 233 Dr. J. Aufichläger in Munchen (Babern) wegen rationeller, gemilich vollftandiger Benubung ber Anochen und Anochenabfalle, bann ber Rebemprobuter ber Steintholemgassabrication und namentlich wegen ber vorzeitrifflichen Qualitat feinen Rufen.
- 236 Carl Budner, Sabr. pharmacent, u. dem. Producte in Manden (Batern) wegen ber vieligherigen Benbienfte feiner Sabrif um ble Gerr fellung pharmaceutificher um demiffeher Archarate, wegen feinen neuen Bindiweifed (Mandener Beiß) und eines neuen Mineralichwarzes für bie Stereochromie.
- 251 Pr. 1959. Midd, Bermalter ber dem Sabelf ju Alten burg, Befiger: G. 8. Mirmann und G. 28. G. Graf in Rurnberg, (Bahren) wegen großer Gute ber Bhoebberfabrication und wegen feines ichem gelten und roben Blutlaugenfaljes, bann wegen fabriffmößiger Bereitung von amerphem Bhoebber.

(@brenmina c.)

- 1337 BB. R. Fifenticher, Fabrifant in Rebwis (Babern) wegen anertannter Gite und Schönheit feiner Quedfilberpraparate und feines Brechweinkelnes.
- 1614 3. R. Abam in Rennweg bei Rutnberg (Babern) wegen fowungbafter und vergöglicher Erzeugung von Builaugenfalg und Dehrfeitigfeit feiner Aabrifation.
 - Bigi & Riemerichmied in Manden (Batern) wegen Reinbeit und hochgrabigfeit ihres Beingeiftes und Effigfprits.
- 2804 2Bith. Rablert, Droguift in Braunfdweig (Braunfdweig) wegen fcwunghafter Raffinerie von 3ob und feiner ausgezeichnet iconen Jobtrufalle.
- 2632 Fr. Rößler in Grantfurt aim. (Frantfurt) wegen ichwunghaften Betriebes ber Golb: und Gilbericheibung.
- 2881 Q. M. Beit & C., Golbe und Silberraffinerie in Samburg (Samburg) - wogen ichwunghaften Betriebes ber Golbe und Silbericheibung und Berarbeitung bon Aupfere und Middletgen auf Galge.
- 2777 Georg Egestorff, dem Jabritant in Linden bei Sannover (Sannover). — Die für beffen demifche Product jurchannte Gerenmunge ift mit ber grejen Benfminge in Ger. V. jusammenngefast.
- 3060 Lehmann & Augler in Offenbad (Grofibergogth. Geffen) wegen Durftellung genau ithreter Probefluffigleiten und ihres Berthes als genauer demifder Raffalbe.
- 3328 3. Fichtner & Ebhne, Brivileginmobrfiber für Anochemmeblerzeugung, in Angere bor's bei Wien (Ceftereich) wegen rationellen Betriebes ber Anochemmeblerzeugung und bamit angefellen innbeitrichgaftichen Berluch.
- 4010 Michard Cicheligi & E. in Billach (Defterreich) wogen ichwunghaften Betrieber ber Erzeugung von Btelorwen und vorzüglicher Qualität berfelben.
- 4179 F. E. Brofche & Cohne, wie, technisch chemische gabeit in Brag (Deferreich) — wegen Bleifeitigfeit ihres Bettelebe und Borgug ichteleit ihrer Queckfiberpedparate und Betallerpbe.
- 4183 C. G. Brofche, Raufmann und Sabrifant in Prag (Defterreich) wegen ichwunghafter Arzugung von Ralifalpeter aus Chilifalpeter mit Benügung fammtlicher Rebenprebute.
 4717 B. Gottesmann S. Cohn, Nabrifanten in Beft (Defterreich)
 - wegen großen Betriebes und guter Qualitat ihres Mauns.

 Gebr, Jadle in Gras (Defterreich) wegen großer und vor-
 - juglicher Erzeugung raffinirter Beinfteine. (C. a. VI. Gr. II. Abth.)
- 4947 Dr. A. S. Louis Aunheim, Firma: Runbeim und G., in Freimaibe (Preußen) — megen bebeutenber Ausbehnung ber Alaunfabrication. 4948 Dr. Louis Aunheim, Firma: Aunheim und G., in Berlin (Preußen)
- wegen Bieifeitigfeit in ber Darfteilung demijder Fabritate. 5168 3. 2B. A. Giegrift, dem. Rabrifant in Budau (Preußen) -
- wegen ichwunghaften Betriebes ber Sobafabritation und Schwejetraffinerit. 5291 Chemifche Fabrit in Reufalgwert (Preugen) - wegen Aus-
- rebnung und Mauchfattigfeit ihres Betriebes. 5366 Friedr. Rienhaus & C., dem. Sabrif bel Cobleng (Preußen)
- wegen Bieticitigfeit ihrer Ausstellung und Gute ber Praparate.
- 5368 C. Matthes & Beber in Duisburg (Preugen) wegen bes beutenber Sabrication von hochgrabiger, fohlenfaurer und agenber Coba.

(Anszeichnungen, I. Chemifalien.)

(Chrenminge.)

- 5542 Dr. Rubwig Clamor Marquart, Rabricant demifider Brobnete in Bonn (Preuffen) - wegen bebeutenber Rabrication von Brom und Brom Reiallen, Comefelbienfeff und gablieider Brabarate aus ber organifien Gemit.
- 5713 3. C. Deurient, chem. Fabrif in Bwidau (Cachfen) wegen feiner fcmunghaften Bielguderfabrication.
- 5720 Sachf. Gnanofabrie, vertreten burch Dr. Abenbroth in Dreeben (Cachfen) wegen rationeller Benitung und Beredung ber Dungkoffe im Intereffe ber Lanbuirtificaft und Canilatovoligi.
- 6335 3oppris & C. in Freubenftabt (Burttemberg) wegen ber But bes von ihnen in grober Ausbefnnung erzeugten Biutiquaenfales.
- 6339 Engelmann & Bohringer in Stuttgart (ABurttemberg) wegen ichwunghafter und verziglicher gabrication von Joblaftum und Santenin, und wegen rationeller Bervendung ber fluffigen Broburte ber trodnen Defillfallen bes befete.

Belobenbe Ermahnnng.

- 237 Friebr. Buchner in Munchen (Babern) wegen ber Fabrication bottgrübiger Seta.

 1077 Gebr. Giulini in Lubwig ebafen (Babern) megen Fabrication
- von febr reinem Maun aus Ihen und Schmefelfaure. 1211 Borer & Porgelius in Regensburg (Babern) - wegen fcwunge
- hafter Fabrication von fchenem Anoppern-Ertract.
- 2346 Boich & C., Sabricanten in Augeburg (Babern) wegen Fabrication von Beepher, Schwefelfaure von 66°B. und Glauberfaig.
- 3334 3qn. ABofaun, prie. Anopperne Critacifabricant in Blen (Oefter reich) wegen Gute und Schenheit feines Anopperne Critacite.

 4058 Dr. Bart. Caffoni in lieve di Ledro (Oefterreich) wegen Schou.
- beit und Leichtigleit ber von ihm ausgestellten Magnefia.
 4178 11. Suber, Gifige und Bieiguderfabricant in Brag (Defierreich) -
- wegen Umfange unt Gite feiner Fabrication.
 4949 C. C. Cochine, dem. Productenfabrif in Dranienburg bei Berlin
- (Preußen) wegen ausgebehnter Breduction und Bolifelibeit bie Mauns. 5587 Ferb, Arimmelbein & Bredt in Barmen (Preußen) - wegen ibere Drielle und Berfesabrication
- 6333 G. Schamfelen, Cohn, in heilbronn (Burttemberg) wegen Benutung bes heleiffige bei ber holgasfabrication und Berarbeilung bes Theres, bann Bermenbung bee Thereste ju farbigen Anftelden.
- 8340 G. Seint. Müller in Sintigart (Burttemberg) wegen Rabrication von Beinfichnfaure und Gitronenfaute.
- 6342 Bong & Cohn in Boblingen (Burttemberg) wegen Darftellung gabireicher pharmagentifchechemifcher Braparate.

II. Abtheilung.

Große Dentmunge.

242 DR. Suber, farbenfabricant in Salbhaufen, Borftabt von Ranchen (Babern) - tregen ichmungbafter Greugung reiber karmin-Radfatben und bren Coonbeit und manchfaltiger Affiguing per Farbeniene.

(Brofe Denfminge.)

- 4007 Paul & Com. Frb. v. herbert, firma: Frang Baul herbert, in Rlagen furt und Bolfeberg (Defterreich) — wegen gregartigen Betriebes biere feit fall 100 Jahren in vorzüglichem Rufe Rebenben Bleiweis, fabrication und ber Borugilicheit ihrer Brobucts.
- 4190 Gebr. Seinzen in Teifden (Defterreich) wegen ber bebeutenden Ausbehnung ihrer Orfeller, Berffor und Indige-Ertractfabrication und Eins führung eines auf neuem Wege bargeftellen OrfelleeArtractes.
- 6353 Seine. Siegle in Stuttgart (Burttemberg) wegen ichwungs bafter Sabrication ichener rother Rarminlackfarben von manchfaltiger Abftufung ber Rarbentene.

Chrenmunge.

- 6792 Chrift. Abam Fries in helbelberg (Baben) wegen Schons beit und Farbenteichthume feines Ultramarine.
 - 244 &. Marti, Chemifer und Farbenfabricant in Runden (Babern) megen vielfeitiger Fabrication von Borgellane, Dele und Frederfarben.
- 1078 Rarcher & Minnett in Ralferelautern (Babern) megen Darftellung eines febr febonen grunen Ultramarine.
- 1079 Caf. Lichtenberger, Garancinfabricant in Spener (Babern) wegen ichwungbaften Betriebes ber Garancinfabrication in Berbinbung mit Arapbila.
- 1616 Gebr. Bufcher, Farbenfabricant in Rurn berg (Banern) wegen ausgebehnter Darftellung gabireicher befonbere gruner Farben.
- 2143 Gabemann & C. in Schweinfurt (Babern) für fchene Farben und Bleimein en pate.
- 2146 Beint. Gabemann in Comeinfurt (Babern) wegen umfangreicher Erzeugung biquer und graner Ultramarine.
- 2147 Gg. Soffmann in Comein furt (Tabrif in Guerbach) (Babern) wegen Rufes und Druderichmarge pen befonberer Reinbeit und Schonbeit.
- 2154 B. Cattler in Comeinfurt (Babern) wegen ausgebehnten Betriebes ber gabrication von Detallfarben und Ladfarben.
- 2344 3. Dingler, Sabrifbefihre in Augeburg (Babern) wegen wielfeltiger gabrication ber Farben für ben Bengbrud. 2345 G. A. Baumer & C., Fabrifant in Augeburg (Babern) —
- megen ber Rabrication von Chromginnober, Binfgelb und Breecogrun von vor juglicher Schonbeit.
- 2780 Chr. Softmann in Velle (Sannover) wegen außergewöhnlicher Schonheit und feinfter Braparation ber Buchbruderichmarge,
- 278i Gebr. Jannede & Fr. Schneemann, gabrifanten in hannover (hannover) wegen ungewöhnlicher Schnielt ber Bud: und Steinbrud farben und bes Aufes, und wegen Randfaligfeit ber ausgeftlein Gegenflanbe.
- 2782 3. F. Chachtrupp & C. in Ofterobe (Sannover) wegen Muebehnung und Gute ihrer Bleiweiffabrication.
 3061 2B. Buchner in Pfungftabt (Großherzogth, Seffen) wegen
- Schenheit und Farbenreichthum feiner Uitramarine, 3062 Michel & Marell in Maing (Großbertogth, Geffen) - wegen
- perjuglicher Schenheit und Beinheit ihrer Schwarzen. Deffen) wegen
- 3332 Gg. Piller & Cohn, Erzuger demifder Brobutte in Sechehaus (Deferretch) - wegen hetvorragenber Probuction von Patiferblau, Bergblau und Chremetle.

(Auszeichnungen, II. Farben.)

(Chrenmange.)

- 3949 Jat. Megner & Jos. Befendorfer, Firma: Megner und Comp., in Rotten mann (Defterreich) wegen ichwunghafter Greugung von Bleitweifern und febr quier Qualitat berfelben.
- 4182 Ringelberger & C., Rabrifbefiger in Smidov (Defterreich) megen feines reichhaltigen Sortimente von Metallfarben, gadfarben und Ultramarin.
- 4872 Schneer, Fabrifant in Ohlau (Preußen) für Anochenmehl, Anochenfeit und Anochenfchmarge von vorzüglicher Qualität.
- 4884 Morit Lucas in Cunnereborf bei birfcberg (Preufen) wegen verzüglicher Schenhelt feines dineficen 3innobre.
- 4950 M. Beringer in Charlottenburg (Breugen) wegen feines Bianefit und anderer iconer garben en pate.
- 4952 C. M. Pfeil in Charlottenburg (Preugen) wegen vergige ficher Schmeigfarben.
- 5247 Jul. Beinr. Beiß, Fabr. in Muhihaufen (Preußen) wegen werzüglicher rether und brauner Rrapplatfarben.
- 5285 Gebr. v. Amelungen, Sabrifanten in Bolbed (Preugen) -wegen verzäglicher Schenbeit und Beinheit ihrer Breg. und Drudfarben. 5383 Inf. Gurting in Duleburg (Preugen) -- wegen Scheidt und
- Farbenreichthume feines Uitramarine bei ausgebehntrm Betriebe. 5714 Geitner & G. in Conceberg (Cachfen) - wegen vorzüglichen
 - Glangolbes auf Borgellan.
 Blaufarbenmerte-Confortium ju Soneeberg (Sachfen) —
- für verzügliches Smalte : und Achaitblau. 6332 Breuntinger & Cofn in Kirchheim (Württemberg) — wegen eines Sertiments auter Ultramarine, von greßer Maunkestänbigfeit einiger
- 6334 C. B. Blag in hellbronn (Burtemberg) wegen ichwung: bafter Brebuttlen von febr autem Bleimeiß und Effiafprit.
- 6351 Dr. Bauf Bronner in Stuttgart (Murttemberg) megen eines Sertimente ausgegeichneter farben, inobesondere megen feines vicietien und Rrapes Karmine.
- 6354 Friedr. Deß & C., fabrifanten in Badnang (Burttemberg)
 wegen feines verzüglich iconen Cofffor Rarmins.

Belobende Ermahnung.

- 234 3. Mumiller, Tufchfarbenfabrifant in Runden (Babern) wer gen guter Bereitung feiner Tufch , und Mquarelifarben,
- 1080 G. S. Frommann in Caumhof bri Dagerebeim (Babern) wegen ber Schönheit ber garbe feines Beinichwarges.
- 1083 Bh. Lorens Cefter, finbeifant in Ungftein (Rabern) wegen icone und gleichferniger Schmarge feiner Aupferdudichmarge. 1212 30f. Regn in Rannis (Rabern) — wegen ichwunghafter Bereitung
- von Dier: und vermanbten garben.
 1343 Gg. Reinhardt in Altefdmeig (Banern) wegen Grzeugung
- 1343 Gg. Meinhardt in Altefdmeig (Bapern) wegen Ergeugung von Blaufarben.
- 2144 Molff & C. in Comeinfurt (Batern) wegen feines ichenen Cortiments von Garben.

(Belobenbe Ermabnung.)

- 2152a Theobald Cammet in Rarftftoft (Babern) für feine fcone und feine Rupferbrudichmarge.
- 2925 G. Sabich in Raffel (Rurfrftib. Beffen) wegen ber auss gestellten gabreiden und iconen Runnen von Bafchblau.
- 3265 98. Blum II., Sabrifant in Grenghaufen (Raffau) wegen bee ausgestellten gabireichen und iconen Sortimente von Ofer-Erbefarben.
- 3325 ABinimarter & Gerobeim, Bercuffiensjunder., Gliene und Cliene bledfiabeilbefiger in Gumpolbofirden (Defterreich) wegen fodern Innobers und tregen gelungener Berfuche, Gewehrunter ohne Rupferhille in Bertfer ju fegen.
- 3339 Rubolph Sechfer, Carmins und Ladfarbenerzeuger in Bien (Defter-reich) wegen febr lebhafter Rarmins und Ladfarben.
- 4005 Ernft Diet, Sabrifant in St. Johann bei Billad (Defferreich)
 für fein Biefweiß von guter Qualitat bei großem Betrieb.
- 4833a G. Sirich in Ronigeberg (Preugen) wegen Schonbeit feiner Rnochenichmarte.
- 4873 C. T. Löbbete & C. in Breefau (Preugen) wegen guter Dualitat feinen Bintweifies.
- 5365 Gebr. Rhobius in Ling a/Rhein (Preußen) wegen Bennhung ber namifliden Rebienfaurequellen gur Bleiweifiabrifation.
- 5384 Rarl Jager in Barmen (Preufen) für feinen febr fconen Safterfarmin.
- 5385 Guft. Georg Stinnes in Rubrort (Preugen) wegen ber
- 6165 Bartele & Morharbt, Befiger ber demifden Jabrif in Aierans brienthal bei Coburg (S. Coburg. Gotha) - wegen ihree Sertiments idden Ultramarine.
- 6169 Eruft Arnoldi's Sohne in Gotha (S.:Coburg:Gotha) wer gen eines iconen Sortiments in Chromgelb, Dfer: und Ladfarben. 6246 Dr. Ariedr. Ortloff in Gisselb (Sachsen-Meiningen) —
- wegen iconer iebhafter Borgellanicmeigiarben.
- 6249 E. Greiner, Better's Cobn in Yaufda (Sachfen-Meiningen)
 wegen feines fcoriments von Schweigfatben.
 6277 Guffav Dietel, Abbifant in Dieteisaue bie Gifenach (Sachfen-
- Beimar-Cifenach) wegen Jabrifation iconer Bieimeife. Beiman S C. in 31menau (Sachfen- Beimar Cifenach) wegen Schobeit ibrer Machinen und Steinbruffarben.

III. Abtheilung.

Barggubereitungen ,

(fade, firnife, Biegellade, Wichfe.)

Chrenmunge.

- 1619 3. Suttlinger, Birma: Glias beib, fel. Erben, in Rurnberg (Batyern) — wegen Schönfelt ber marmoritren, Gue ber einfarbigen und großer Randfelitafeit ber ansegfelten Gegellade.
- 2142 Manuel J. Rohn, Siegelladfabrif in Mainbernheim (Batern)
 wegen Schonbeit und Gair feines Siegellad Sertiments und Cigenthamsichtet ber Siegellade fur beite Climate.

(Anszeichnungen. III. harzzubereitungen.)

(Chrenmunie.)

- 3063 Rubm. Mary in Maing (Grofib. Seffen) megen Schonbelt, Beife und Loelichfeit feiner Schellade, fo wie wegen Bute feiner Firniffe.
- 4689 Beber , Erebe Smaher in Benebig (Defterreich) wegen feines finftallifirten Beinfteine von vorzüglicher Qualitat.
- 6172 3. G. R. Lillienbahl in Reubletenborf (G. Coburg-Gotha)
 megen ber Genbeit und Gitt feiner Siegeflade und ber Borguglichfelt iftnes Immehre. (E. a. X. Gr.)

Belobenbe Ermannna.

- 162 M. Muttger , Airniffabritant in Mannheim (Raben) wegen ftarten Ganges und harte feiner Firniffe ohne Sprebigfeit.
- 1618 3. C. Ceger in Rurnberg (Banern) wegen feines reichen Cortimente guter Siegeflade.
- 3064 3. Albrecht in Maing (Grofib. Seffen) wegen Reichhaltigfeit feiner Ausftellung an Schellad und Firniffen.
- 3330 M. J. Binter, privliegirter Grzenger bee fog. Blener Patentlade in Bien (Deberteich) wegen Gute und Schönheit feiner einfarbigen Giocilade.
- 5715 Carl Erdmann in Belpgig (Cachfen) wegen Gute feines ges bleichten Schellade. (E. a. X. Gr.)

IV. Abtheilung.

Bele, fette und flüchtige.

Große Dentmunge.

- 2683 Reue Beleuchtungegefellichaft in Samburg (Samburg) wegen nüglicher und vielfeitiger Bermenbung ber Teftillationsproducte ber Geinfolien.
- 5546 A. Wiesmann & C. in Bonn (Preußen) wegen Erzugung von nöblichen Leuchsteffen ane Blatterfolie, einem sonft vertiblofen Steffe; vorzäglich wegen Einsüberung ber sabrifmaßigen Darftellung von Paraffin zu Kerzen und Opbrecarbur zum Brennen in Lampen.

Chrenmunge.

- 5169 Dr. F. E. Geiß, Birma: Bran, Guftav Geiß, in Aten a/C. (Preufen) — megen Gute und Manchalt'afeit ber ven ibm erzeugten diferifden Dete und Ausbehnung feines Gefchoftes und verbreiter Anrefranung. 5563 D. Eunde, Appeletebefiger in Albeggen (Preußen) — für feln faure-
- 5583 &. Cunge, Apothefebefiher in Ribeggen (Preufen) für fein faurefreies nicht erftarrentes Uhrel.
- 5718 Schimmel & C., Dampffabr, athertifder Dele in Lelpzig (Sachfen) wegen Schönheit und anerfannter Gute ihrer atherlichen Dele und Effengen.

Belobenbe Erwähnung. 7 3. 3. Schramm in Deffau (Anhalt-Deffan-Rothen) - für

- feln faurefreies Uhrel. 238 M. Deigimaier in Dunden (Babern) - megen ber guten Be-
- fchaffenheit ber ausgestellten Dele. 4054 M. Gager, peits, Rabeifant in Innebrud (Defterreich) - für feine verzügliche und mehlifelt Bagenfcmiere.

(Belobenbe Grmabnung.)

- 4499 F. 2. Bittner, Dampffabr. atherifder Dele in Brunn (Defterreich) - megen gabireicher, guter und rein bargeftellter atherifcher Dele.
- 4657 Asphalt und Bergtheers-Productions-Berein in Robyfanta (Defeerreich) - megen guten Eteinite.
- 4638 Joh. Beh, Ragifter ber Bharmacie und Privilegiums Inhaber in Lems berg (Defterreich) - fur wolltommen rectificirtes Steinol.
- 4953 Mahlenbed & Ditemer in Berlin (Preugen) wegen Gute feiner Dele und Darftellung auch feitener Corten.
- 5579 Dichael Girter, Leberfabr, in Erier (Preufen) wegen Dars fiellung von Degras,
- 5716 2Bilh. Eduard Bennt in Rollia (Cachfen) wegen Schonbeit und Reinheit feiner atherifchen Dele.
- 6345 G. Klintowfitom in helibrenn (Burttemberg) wegen ichwunghafter Darftellung von Knochenfett und Knochenot.

V. Abtheilung.

Ceim.

Chrenmanie.

2348 D. Dieber, Leimfieber,

2349 C. Lippacher, Leimfierer.

2350 Ph. Lippacher, Leimfieber.

2351 3. Bormere, Leimfieber, 2352 3. 68. Binter, Leimfieber. Diefen funf Ausftellern murbe wegen gleicher Borguglichfeit ihres burch gang Deutschianb befannten Leimes gemeinfam bie Ehrenmunge guerfannt.

fammtlicein Rordlingen (Bapern).]

2929 D. Lindenbauer, gabr. in Sanau (Aurfeftth, Seffen) — wer gen ichwunghafter Gelatinfabrifation und verzüglicher Qualität bee Preduftes. (E. a. IV. Obr. II. 1806).

- (S. a. iv. Gr. ii. noit.)
 3065 Pennig & C. in Bingen (Grofib, Seffen) wegen ichwunghafe ter Erzeugung von Leim von febr guter Qualität.
- 5543 3. Georg Loofen in Roln (Prengen) wegen guter Qualitat feines Rolner Brims.
- 6346 Beit Beil, Leim: und Anochenmthifabr. in Dberborf (Burttems berg) wegen anertannter Gute feiner Leime jur Appretur von Wolftoffen,

Belobenbe Ermahnung.

- 3066 Chr. Grunninger in Gleinheim (Großt). Beffen) fur Leims forten von guter Qualitat.
- 3234 3. C. Behrens, jum., in Lubed (Lubed) wegen febr fconer Dualitat feiner Leine.
- 4498 M. D. Schufchnts, Leimerzeuger in Großmeferiifch (Defierreich)
 wegen guter Qualitat ber ausgestellten Leime,
- 6347 3. DR. Linfe, Leimfabr, in Bopfingen (Burttemberg) für feine Leimproben von febr guter Qualität,

(Anegeichnungen.)

VI. Abtheilung.

Mafchinen für chemifche und pharmaceutifche Sabrikation.

Große Dentmunge.

6381 F. A. Bolff & Cohne in Gelibronn (Burttemberg) — wer gen Einfubrung und Berbreftung bes Rnallgasgeblifes jum Lothen in Deutichland und wegen gwedmäßiger Anfertigung von pharmaceutischen Dampflochs apparaten.

Chrenmunge.

- 333 M. ABolfmuller, Binngleger und Fabrifant in Munden (Babern)
 wegen icomer und zwedmäßiger Aussubirung von pharmacentifchen Dampffechapparaten, namentlic eines Gobbruchampfapparates.
- 4983 R. AB. Elener, Ingenteur ber Gadbeituchtung in Berlin (Preufen) — wegen getungener Bestrebungen, bas Leuchtgas als Bebeitungsmaterial in Saushaltungen und chemlichen Laboratorien einzuführen. (C. a. V. Gr.)

Geographifde Beribeilung ber Ausfteller und ertheilten Anszeichnungen in fammtlichen Abibeilungen ber III. Genbpe,

reicht eingefenbet ober aufgefunden marenftur Beit ber Beuerhellung: 22 Dimmmern.	Defanmtfumme .	Defterreich Bemburg, Bremen, Libed	Der gange Bollverein	Gr. Deffen, Daffan, Deffen Domburg, Granffuet Thürfingen'iche Gegaten Daunover, Dibenburg, Braunfeweig	Rurf. Beffen, Lippe und Schaumburg. Lippe	Wirttemberg	Ronigreich Gachien	Breufen mit Unhalt und guremburg		Staaten und Staatengruppen.
2001			•	···	ž .	•	٠.	•		p ca
Ž,	÷	-			-			٠.		
#	8 20 12 102	- 00	22.5	N N	7-1	10		-	Gr. Dentm. Chrenmunge.	Ç
¥	2		9	1 1	1.1		10	10	Beich. Grio.	8.
1	8	w 88	7	w w	10 10	ñ	- 2	:3	Rat.+N.+361.	Chemikalien
5	8	B	8		10	15	* 8	ü	Beurth.Ausft.	#
Ť		1 10	2 19	1.1.1	1.1	-	L z	1	Gr. Dentm.	
į	22	1 00	9 20	0 =	17	-	2 0	7 5	Ghrenmunge. Belob. Gem.	5
12	4 32 23 113	- 13	9	0 = 4	Ca 64		. 8	2	Rat11341.	farben.
92,0	8	. 10	87	254	Co. 64	-		=	Beurth.Musft.	
1	ī	1	1	111	1 1	1	i i	Ť	Gr. Dentm.	0 4
#		La	-	1	1.		10	1	Shrenmunge.	Sary- Bubereitungen (Kade. Birmiffe. Biegetlad. Bichfe.)
	2 25		-	JI.				-	Beleb. Grm.	gan- creitun fe. firm fe. firm
	8	10	19 16		! -	-	. 6	2	Beurth,Ausft.	CAME.
	and a			1 1 1	1 1	7	- 61	1	Gr. Dentm.	
	2 3 10 37 37	Ti	3	111		H	ŀŀ		Shrenmunge.	Bele, fette und flüchtige.
	ě,	1 -	0	LLT	1 1				Belob. Grio.	e, fette flüchtige
	¥	- 5	58		I J			2	kat.+91.+361.	# F
		- 5	쌇		1.1	10 1		ä	Beurth. Ausst.	5
	-	11	1.	1 1 1	1.1	1.		1	er. Dentm.	
-	•		9	11-	- 1	<u>-</u> ∣	- 5	-1	Shrenmunge. Belob. Grm.	-
			22	1			÷	1	Rat91361.	Sim.
	21 25	- 12	18	1	-	- 1	-		Beurth. Musit.	
		Action (See	-	111	-	-70	1		Or. Dentm.	7 . 5
	10	1.1	10	Lin		Īι	-	- 1	áhrenmünge.	fab
	Li	11	1	1.1	1 1	1.1	1	4	Belob. Grw.	rik din
	1 2 - 17 17 13 80 34 327 305	w	2	1	- 1		6	~	Rat92361. Beurth, Ausfit,	Maschinen sür chemische und pharmaceutische fabrikation.
•	-			11	-	-	. 5	10	or. Dentin.	
	80	- 6	10 69 11 230 237	9 - 0	- 13	7 0	. 22	2	brenminge.	y 6
	2	- 3	=	ი ა.		L N	:3	8	Belob. Grm	Summe.
	7	6 2	8	= 8 = .	9 00 1	2 2		8	Rat92351.	Sefaunt-
	8	. a	3	= 8 5 0	0 6- 1	3 3	3	8	Beurth,Ausft.	



Bericht

her

Beurtheilungs - Commiffion

bei

ber allgemeinen beutschen Industrie :Ausstellung jn manchen 1884.

Ates Seft.

Referat des IV. Ausschuffes

über

Rahrungsmittel und Gegenstände bes perfonlichen Berbrauches

(mit Anenahme ber Weine)

von Bilb. Stein, Brofeffor ber Chemie an ber f. fachfiichen polptechnifden Schule in Dresben,

Bericht über bie Beine

von DR. Oppmann, fgl. b. Rellermeifter in Burgburg.

Manden. Beriag von Georg Frang.

Gebrudt bei Boffenbacher.

IV. Gruppe.

Rahrungsmittel und Gegenstände bes perfönlichen Berbrauches.

I. Abschnitt.

Sammtliche Gegenstände dieser Gruppe mit Ausnahme der Weine.

Berichterftatter :

Bilbelm Stein, Brofeffor ber Chemie an ber igl. facf. polytechn. Soule in Dreeben.

Der fur Die IV. Gruppe gebilbete Ausschuß beftand aus ben Berren : Dr. Juftus Freiherr v. Liebig, tonigl. baver. Univerfitate. Profeffor und Confervator in Munchen, welcher jum Borfigenben gemablt worben mar, Lubwig Unbreas Jorban, Gutebefiger in Deibesbeim, Friedrich Lauer, Raufmann und Brafibent ber Sanbelefammer in Dannheim, Dich. Oppmann, f. bayer. Rellermeifter in Burgburg, Dath. Duing, Director ber approbirten Dampfe muble in Bien, 3. v. Comara, Sabrifbefiger in Rurnberg, und B. Stein, Brofeffor in Dreeben, ber mit bem Referate betraut wurde. Der Musichus hat feine Thatigfeit am 17. Juli begonnen und am 7. Muguft beenbigt ; Begenftanbe, welche nach biefer Beit erft jur Aufftellung famen, find baber nicht von bemfelben beurtheilt morben. Daffelbe ift ber Rall mit mehreren, welche gur Beit ber Beurtheilung nicht aufgefunden werben fonnten; bei ben im folgenden Berichte portommenben Ungaben über bie Beschidung find biefe aber mit eingerechnet.

Die Grundfage, nach welchen ber Ausschuß feine Urtheile über bie verichiedenen Gegenftanbe ber IV. Gruppe bilbete, find im Berichte an den betreffenden Seiden angeführt, übrigens in der Alley wegen nur von den durch Perifi ausgezichneten Gegenfähden darin speciell die Rede. In einzelnen Fällen sind, wo es dichtig eridein, praktische Sachverfähnlige bei der Beutschlung ungegen worden. Wehrere Mitglieber des Michhiefe, dämlich der I. Reilemenflier Sr. Dypm a an jowie Sr. A. Jord an hatten selbt Bedien ausgestellt. Rüchfiehuld delier (specie aller andere in kindlichen Kalle sich bestimdenn Ausschulffen, das ihnen gehattet icht sollte, die der Perisvertschlung ur concurrieren, wenn sie del der Beutschlung von Objecten, dergliechen sie sieht, und bei der Beschulfeling wie der biefelden nicht im Golfschul, und bei der Beschulfpling über diesilden nicht im Golfschulm anweisen bei den.

Die Begenftanbe ber IV. Gruppe, obgleich materiell fehr verichiebenartig, find boch weber burch Form noch Große augenfällig, und maren baber an und fur fich feineswegs geeignet, Die Blide ber Bornbergehenden in besonderem Grade ju feffeln. Dennoch haben einige Ausfteller es verftanden, burch gefcmadvolle und maffenhafte Aufftellung ihre Gegenftande in gefälliger und angiehender Beife gur Unichauung au bringen. Befonbere verdienen in Diefer Begiebung ermabnt au werben bie Freiherrl. v. Goabler'iche Stearinfergenfabrif ju Munchen, welche bie 3mifcheuproducte ber Stearinfabrifation in eben fo finniger ale belehrender Beife mit bem Endproducte vereinigt hatte. Baffermann, beffen Ausstellung burch bie Buften 33. DR. bes regiereuben Ronigs und ber Ronigin von Baveru, fowie bes Ronige Ludwig, gegiert mar; Die Appollofergengefellichaft, fowie Duller und Cohne in Brag, Dunging aus Seilbronn, Rron in Dunden, Grobhaus aus Darmftadt, Jordan und Timaus aus Dresben u. M. Derartige Arrangements verleihen einer Ausftellung erft ben eigenthumlichen, ich mochte fagen, festlichen Character, ber fie por einer gewöhnlichen Musftellung aum 3med bes Bertaufe, ber Deffe ober bem Jahrmarfte unterscheibet; fie find bas ber, wenn auch nicht nothwendig jur fachverftandigen Beurtheilung ber Begenftanbe, jedenfalls eine Bierbe ber iconen Raume, worin fie fich befinden, und ben 3meden ber Ausfteller wie ber Ausftellung jedenfalle entiprechend. Daffenhafte Ausstellung und Danchfaltigfeit ber Erzeugniffe eines und beefelben Ctabliffemente gemabren aber auch fur Die Beurtheilung werthvolle Anhaltepunfte, weil fie ein poliftanbiges Bild bes Beichaftebetriebes barftellen und bis ju einem

[&]quot;) Die unter Rr. 6818 andgeftellten Lavagaebrenner bes Anbifchnimits gliebes 3. v. Com var; find in ber VI. Gruppe beurichellt worben. — An ber Benrthellung ber Weine aus bem f. hofteller ju Burgburg nahm herr Rellermelfer Dym un n nicht Ibeil,

I. Abtbeilung.

Mehl und Muhlfabrikate, Ceigwaaren, Starke, Gummi-Surrogate, Sago, Oblaten.

Diefe Absheilung ber IV. Gruppe hatte bie meisten, namtich 84 Annskeiler, aufzuweisen, von denn 37 Bayern, 21 Destrertich, 11 Prengien, 8 bem Großpergogsbum Heffen, 2 Konigerich Sachfen, und je 1 Baben, Braumschoten.

öffie die Beunfellung eines Wehles find der Alekergebalt, die feindeit, Trodmieit, Alchafeit des Geunde mie Beiße gemägnte Werfmale, vodei rüdfücktlich der Weiße allerdings nicht überfeben verrden derf, daß gerade die flederreichsften Weble, wie die am Banaute, ungerichen und dehingten gewöhnlich eine Fädeung beißen, die fibren Urfprung bezichnet. Wit Ausnahme des Klebergebaltes signe die Beite gewähnlich die Geschlich der Geschlich die signe ist die gemen Aufmals sich sofere terfunen und mit einander vergleichen; der Klebergehalt dagegen läßt fich am besten durch eine Badroche beutschlich.

Pon ber Menge des Alebers ift nämlich die Wassermenge abhänden, welche ein bestimmtes Gewicht Webt, um etg. gu bliben, hinden fann; er bedingt, um mit dem gewöhnlichen Musberucht zu tre den, die M us glebig feit des Rechtes. Allerdings läßt sich aus der Causlicht des Wedies allein immer noch fein vollsfändiges Urtheft über de Leiftlung der Misse erfangen. Dogu weiter nochwendig die Kenntniß der Mehlmengen von den verschiedenem Rummern gehren, welche aus gleichen Genichten Frucht erhalten worden find. Der Kussschuße Ausstration Beurischlung der ausgeschelten Welchproben einem praftischen Sachvers fländigen, den Jeren Backenneister Seibl aus Minden, jugesposs, burd welchen auch die zur Kisstläum ger aus den andern Merkmalen eine Ausgeschlichen Bachproben mit dankens werften Unseprenklichen Pachproben mit dankens werfte Unseprenklichen Wachproben mit dankens werfte Unseprenklichet wurden.

Reben dem Getrebemechtproben waren auch solche von Buchweigen durch den land wir ist fich aft. U. Bordun eine vereiu zu Uelgen (Rr. 2795) ausgestellt, welche wegen ihrer Schönheit und der Blichigfeit des Gegenstaubes bei den de rendhni zu werden verbienten. Eine gleiche Musiefalmung erhölten die Graupen von S. Eddbert im Mahudorf (Rr. 5171), 30h. Audr. Aarf in Erfurt (Rr. 8425) und Roff u. Gemm. in Bliefeithe (Rr. 5294).

Unter den versandenen, von 7 Musselleten gelieferten Teig waaren zein gich aus der Schiffspwieden von A. H. G. Sillem u. Comp. in Hamburg (Rr. 2887) und die Banater Maccaroni von Jo. Galfauner (Rr. 4724), die Maccaroni und Cierubeln von Haufer u. Comp. in Nirnderg (Rr. 1637); ersterer wurde durch die hen nie Nirnderg (Rr. 1637); ersterer wurde durch die hern minge ausgezeichnet, die zwei lesteren beloden dermachten.

Die dutische Sagojabrifation war durch 6 Mussteller vertreten, wovon 4 aus Bavern und 2 aus dem Großezzgesstem, Seffen. Sie hatten jum Theil eine zienliche Auswahl von Serten, und ihre Leine Mangen gaben im Allgemeinen ein ihr erfreutliche Jougnip von Standpwafte, den die fragentian ein ihr einer ihre abschaften der Musstelle der Gogsfabrifanten besticht im ben isgenannten Baden, woede be ichhigte Emperatur und ein bestimmter freuchigfelisgend best beifen Raumes getroffen werben muffen, wenn bas Brobuct bie erforberliche Sarte und Durchicheinenheit erlangen foll.

Bon großer Gdonbeit und Gute in blefer Begiehung maren bie meiften Cagoforten von G. B. Sofmann (3072) und D. C. B., Bhilippi (Rr. 3073) in Jugenheim. Diefen am nachften ftanben Die von C. M. Bolf in Ansbach (Rr. 1623), welchen allen eine Musteichnung burch bie Ehrenmunge ju Theil murbe.

Eine reichlichere Reprafentation batte bie Startemebliabris fation gefunden. Bon 39 Firmen, jum größten Theile aus Bavern. maren Beigenftarfe theile in ber gewohnlichen brodlichen Korm, theile "froftallifirt" (raich getrodnet mit ftanglicher Abfonderung), in Stangel geformt, weiß, geblaut und mit einem rothen organifchen Farbftoff gerothet ; fowie Rartoffelftarfe in ben verichiebenen Graben ber Beinheit , auch Gemifche von Beigen- und Rartoffelftarte , ausgeftellt. 19 pon ben 21 baverifchen Firmen hatten Beigenftarte (neben Rartoffelftarte), mahrend von ben 7 Ausftellern bes Großherzogthume Seffen 6 nur Rartoffelftarte, jum Theil in ber ftanglichen Form ber Beigenftarfe, gebracht batten.

Durch Schonheit und große Auswahl ber Braparate nahmen Die Broben von Beter und Joi. Schram in Reug (Rr. 5394) ble erfte Diefen reiften fich an bie Fabritate von 3oh. Bapt. 3mid aus Franfenthal (Rr. 1086), Unt. Rheinlanber aus Bingen (Rr. 3069); alle murben burch bie Ehrenmunge belohnt; mabrenb ben Beiffungen von 3of. Sallmanr in Bilebofen (Rr. 941), Deif und Behne in Dfffein (Rr. 3071), G. Balnicget (Rr. 4519) in Aufterlis und Sugo Bouffee aus Maltig bei Beiffenberg (Rr. 5724)

eine beloben be Ermahnung ertheilt murbe.

Die Gummifurrogate ber Ausftellung maren geröftete Ctarfe. Leiogommen, Gommelien, Dertrin als Cyrup und in feftem Buftanbe. Mus ber perhaltnifmaffig geringen Betheiligung (im Gangen batten nur 11 Rirmen beren gebracht) icheint hervorzugehen, bag ber Berbrauch an Diefen Surrogaten noch immer ein nicht fehr bebeutenber ift. Der Musichuß fand nur bei bem fehr iconen und reinen Dertrin von M. S. Sirich (Rr. 4193) aus Jungbunglau Berantaffung gu einer Ausgeichnung und theilte biefem ble Ehrenmunge gu.

Bon ben menigen vorhandenen Oblaten murben bie iconen Gummioblaten von 3oh. Schmidt aus Rurnberg (Rr. 6928) mit ber Ehrenmunge bebacht, bie Dblaten von 3. gobner, Sirma : Bidel's Bittme in Rurnberg (Rr. 1639) megen ber großen und iconen Musmabl und Mar, Therej. Gfcbloß aus Cichwege (ohne Ratalog Rummer) megen Manchfaltigfeit ihrer Brobucte belobenb ermannt.

Betreibeftein. Unter biefer Benennung verfieht man eine jur fteifen Extractconfifteng eingebampfte, gehopfte Burge, beren 3med bie Bierbereitung an Orten ift, mo bas Dalten und bie Behandlung ber Burge Schwierigfeiten verurfacht ober gerabegu unmöglich fein murbe, in ben Tropenlanbern namlich und auf Schiffen. Diefes Brobuct ift nur ale Begenftand bee Erporte von Bebeutung, und hat nur für folche Begenben einen befonbern Berth, wo Berfte im Ueberfluffe porhanden ober ju erbauen ift, ohne ale folche hoch genug verwerthet werben gu fonnen. Die ofterreichifche Regierung bat bie Rabrifation beefelben von aller Steuer befreit und laft fich nur von ben baraus bereiteten Burgen Steuer entrichten. Die Dampfmublen-Actiengesellichaft in Bien ftebt im Begriff, eine große Rabrif zu errichten und bat bereite Lieferungen nach Rio . Janeiro im Belaufe von 30.000 Ctr. à 25 fl. C. DR. franco Sapre übernommen, welche in zwei Jahren geliefert werben muffen. Auch M. Richter in Ronigfaal, E. Rlein in Durnfrut, G. B. Ging in St. Miclos haben Conceffionen von bem Erfinder genommen, beffen Fabrif in Ruboles taglich 12 - 15 Etr. fur bas Saus Siemere u. Comp. in Bamburg erzeugt. Alles biefes bat ben Ausichus bestimmt, fur ben erften Berfertiger bee Betreibefteine, E. G. Rietich, welcher Broben beefelben unter (Rr. 4506) ausgeftellt hatte, Die große Denfmunge in Borichlag ju bringen. Es muß babei aber ausbrudlich bemerft merben, baß biefe Musgeichnung nicht fowohl ber Qualitat bes Productes, welche zu ermitteln bem Musichuffe gang unthunlich ericbien, gelten, ale vielmehr eine Anertennung fur bie erfte Ibee und praftifche Musführung biefer Rabrifation fein follte.

III. Abtheilung.

Conditormaaren , Lebkuchen , Chocolade , Efimaaren.

Die viele und verfichtenartigen Gegenstände, welche unter ber Herchfeit ju unmenzgleist find, waren von 67 Knosseltern, namisch 23 aus Bapern, 13 aus Desterrich, 8 aus Preußen, 6 aus Bütrtenberg, 3 aus Hamburg und Anthesfien, se 2 aus Hamburg und Anthesfien, se 2 aus Hamburg und Anthesfien, se Anschen Konstellen, Rassellen, Rass

a) Conditormaaren aus Buder.

Darunter woren vorzüglich nur faconniete Gegenstände (Thiere, Blumen, Tempel, Bajen u. bgl.), welche nur nach bem außern Ausehne beurtheilt und wovon die Gegenstände von 3. Refler in Runden (Rr. 268), der Blumenstrauß von C. Hoff, Conditorgehilfe

in Rothenburg aft. (Rr. 1628), bie Tableaux von G. M. Eröglen in Ulm (Rr. 6364) belobenb ermant wurben.

b) Tragantmaaren,

unter benen fich bie Gruppen von Gebr. G oft in Biberach (Rr. 6365) am meiften auszischneten. Diefer Firma wurde beshalb um breil fie bie gabrifation biefer Gegenstäube, wedde jest einen nicht umbebeutenden Jambeldsariffel in Württemberg bilben, guerft bort eingeführt bat, bie fir er um in ze ertjekti. Diefelde Auszischung erhieften bie dien nu Glaiure umb Tragganatebeiten von Georg S ed in Diez (Rr. 3267). Die Frichte und Figuren von 3. R. 2u bwi g aus Geuttgart (Rr. 6362), bie Arbeiten von B. Bu bi in Ausbarch (Rr. 1624), unter benen ein Bumenbauquet besonders sich andszichnete, wurden beloben er wähnt.

c) Bebtuchen und Bfeffernuffe.

Rine eine einigte Maniberger fitma batte Lebtuchen eingefenbet, umd von ver für Pfefferuffe berühmtelten in Deutschand, ber fitma fleischan um Diffenbach, feblie biefes Fabrilat. Megen ihre Schönheit umb Mitte wurden bie Lebtucken von S. Saber fein in Rüneberg (Rr. 1631) umb bie Thorner Lebtucken von R. Lewidi in ermberg (Rr. 4635) belobe ber berubant.

d) Chocolabe.

Trinkehocolaben mit und ohne Gemury, Gesundheitschocolaben (burch warmes Perssen von einem Theile ihres Fettes befreit), Chocolaben-Boubons, Spiesse, (Deffert e) und Figuren-Chocolaben hatten
20 Musskeller geliefert.

C. Rottenhöfer in Munden (Rr. 272), beffen Figurenchocolaben fic burd Sconheit ber Farbe und Schaffe ber Form befondere ausgedieneten, erhielt bie Ehren munge. G. M. Meiß in Senttgart (6361) wurde fur feine Arbeiten eine beloben be Erwahn ung ju Thill wurde fur feine Arbeiten eine beloben be Erwahn ung ju Thill

gegen waren bie Gheeclaben von Jorban und Tim due in Dreis (R. 15:26), beren Husselfung bie eright mub anachfalighe auch in Bigurencheelate war, burch Feinbeit des Geschands, Reinheit der Michaus und jut mechanische Wengung ausgezeichnet. Die Fabrit von Jorban und Timdus is interties eine der voerigs lichten in Dreitschand, die mit den neuellen Einschungen versiehen. Die mit den neuellen Einschungen versiehen Zugelichen geschaften ich ferner aus die Gesechaben von 28. Schmellich este in Weisel (Rei. 5:402), hopen und Schmin Obendung (Rr. 4807) (der bereits dem unter den Erstern errodhui is). Ich Drud der in Patiel (Rr. 4496), C. 3cigmann in Wien (Rr. 3864) und D. Lindenbauer in Sanau. Die Leiftungen alter beiter Kirten nurveden und die Konferen in sein nur est aufer der beiter Kirten nurveden und die Konferen in den nur es auchtaund

e) Eingemachte und getrodnete Fruchte

f) Confervirte Speifen

 Mickheffen gan besindern Bestall fanden, Brand u. Comp. in Samburg (Nr. 6854), welcher überdief idene Aesferdondens ausgestellt hatte, D. A. Carkens in Lübed (Nr. 3235), von welchem auch diege comprimitet Gemilie verhanden waren; eine beloben de Erwähnung erkieten G. A. Jahn u. Comp. nelben in Widen (Nr. 3237).

Die comprimiern Gemlie ichtenen in noch höberem Grode, als ist a ka popert conferviten Greifen, Mufnerfamfeit zu verdienen, wei fie wegen fires niedrigerem Perlies die allgemeinere Benutum wei sie wegen ihres niedrigerem Perlies die allgemeinere Benutum entoch , Blaufenut, Subart, Wirfung, Pfladerbien, Sellerie von G. Wa arn et ein höunftur alle, 2003, mach die Benutum entoch , Blaufenut, Subartun alle Benutum eine Sellerie von G. Wa arn et ein franktur aller in eine fenedwege dem Ernsetungen. Die Germlie waren zum Theil bat und belgig, wie gede Rüber, Ditmenschoft z. bal, und batten ein mißfartiges Muchfen, zum Theil belgden sie einem Seungefommed. Beller waren die gelben Rüber und ber Spinat vom Earstellen wernen der gelten Reichen ber Spinat vom Earstellen wernen der geften gegenfahme nicht werden der general der Muchfen geschaften in Weiterber der fenden und der Muchfen geschaften inder Weiterber (eineren deuen deltaten der Kennflurter Gegenfähme nicht Weiterber, eineren des Australies Weiterber, einer mit glieben gebe Schulb rägt, ?)

C. Rofentbal aus Erriffwalde (Rt. 1488) hatte ein Blid bes flichsanges in ber Ofife burch Auffeldung von Reußen und Neten im Nedell, sowie der commerziellen Benubung mehrerer Flicharten burch Ausstellung berielben in den verschieden Justiaben der Jubereitung als Handelswaare gegeben. Der Ausschus ertseitlt ihm im Andersacht feines bebeutenden Geschiffsbetriebes die Epren minge.

g) Berichiebenes,

ale: Salamie um Erreilanvirke, Senf, Alfe, auch Arustiprupe, Schöbgligheit. Musteldnungen erhielten: 3. Lepu floß is Mennetham Innehrund (Rr. 4060) für einem vergliglichen Parmelanflije ble Chren-münge und h. Salfen im Verbeu (Vr. 2781) für feltem guten Gwamerflige ind be belobende Ermähnung. Die Senfe von 3. C. Develey in Münden (Nr. 270) umd Jano Gögl aus Krems (Rr. 3352) voren fich aus untereilet.

h) Raffees unb Cacao . Surrogate

waren burch 24 Aussteller vertreten, von benen 9 aus Bayern, je 4 aus Breußen und Defterreich, 3 aus Braunschweig und je 2 aus bem Großberzogthum Seffen und aus Württemberg.

Der größte Theil ber untersuchten Broben mar ein Gemifc von gebrannten Ruben und anbern Stoffen, bieweilen mit einer Beimifche ung von Delaffe; manche bestanben aus gebranntem Buder unb losten fich beinahe vollftanbig in BBaffer, ober hatten nebenbei einen Bufat von wirflichem Raffee, menige maren reine Cicorien. Dbaleich pom rein inbuftriellen Standpunfte bie Wichtigfeit biefer Kabrifation mit Rudficht auf ben fahrlichen Capitalumfas und bie Angabl ber babei beichaftigten Arbeiter nicht verfannt wurde (bie gabrif von Borban und Timaus erzeugt und verfauft allein jahrlich 30,000 Etr. von biefen Surrogaten, und beidaftigt allerbinge mit Ginichluff ber Chocolabenfabrif 200 Menfchen), fo ift boch bie materielle Berfcbiebenheit aller von bem Stoffe, ben fie ju erfeten bestimmt finb. fo groß, baß jeber Bergleich unmöglich wirb. Es ift überbieß befannt, bag bie Rabrifate einer und berfelben Rabrif in verichiebenen Rabren, je nachbem Mangel an bem einen ober anbern ber jur Ras brifation vermenbeten Robftoffe eintritt, von verschiebener Bufammenfegung find. Der Ausichuß fab fich baber außer Stand, ein Urtbeil barüber auszusprechen, am allerwenigften aber über bie Borguge ber einen por ben anbern Broben zu enticheiben.

III. Abtheilung.

Bucher.

Ausgestellt waren von Rohrzudersorten Raffinabe, Melis, Farin, Rohguder, Canbis, wie auch Melaffen; außer biefen Starfezuder und Starfesvrupe.

Bon ben 32 im Cataloge aufgeführten Ausstellern na bat Defterreich allein die Salfte gestellt; doggern Breutgen eine, im Berchtlittiß zu leiner bedeutenden Juderindungerie, faum nennensverthe 3ahl, nämlich brei; von den übeigen Ausstelltern fommen führ auf Bapern, vort auf Buttellern und bei einer auf Aufgalt, Baden, Samburg, Konigreich Sachfen und Sachfen-Schurg. Nur vier Ausstellete hatten Coloniarisch und Sachfen und Sachfen und bei der eine Ausstelltern auf Sachfen und bei der Pereich. Die ausgestellten Melleproben aus dem Joldverein waren zum Theil fo sichen, das fich eine von den Auffenden im Ausstern, freills aber auch im Preife, kaum perschieben waren. Sie lieferten den Beweis,

doğ man im Jollieretin versterischen Mells sabrigitt und bemgemäß vertraucht, dahre auch die größte Sozssalt darauf verwendert, indeß Rassiliade eine untergeerbnete Rolle spielt; während in Orsterreich ber umgestehrte Kall statt zu sinden indeint. Die Meldsproben aus Josherreinssalten, allgemein betrachtet, verglischen mit benen aus Orsterreich in ührer Gesammtheit, übertrassen nämilich die lesteren aus Schönselt; dagen finden der Schönselt; dagen finden bet einer der Schönselt; dagen finden bei österreichsselt werden.

Mis etwas Reues und ber Aufmerstankti ber Fobistanten werih umb bervongschein nerten, abs von M. Richter in Königlad, wie auch von h. G. herz in Prag Juderproben ausgestellt waren, welche ohne Spoblum (Anochenfosie) nach einem, bie Seitlen weringsenden, patentieten Berfahren von Pfelffers in Köln dargeftellt waren. Bon Erfekren waren überbiej Juderproben vorsanden. An den den fenne franzissischen Erfahren untittift Nespant am Welaffe abgefehren. Much bewiefen bie vielen vorhandenn Broben von Sassen ist, bos der bei vielen vorhandenn Broben von Sassen ist, bos die beiter darfelbung der Miss aus bem Sasse ohn Zufter den Verlagen der Verlagen der Berhausgeschen wird. Diese Kablen der verlägert die Gestellungsschen wird. Diese das dem Sassen das Ern und der Erdvolut als "Ein wur zu" vom Sassen das der und der Fordung der und vor der das gefundern Schaffen der Aufmendung beingen.

Die Gute ber Zuderforten in Broben ift bei gleichen Breifen bebingt burch bem Grad ber Agnebingtiet, Gchönfelt bes Archollegiet, Schönfelt was Agnebingtiet, Schönfelt was Agnebingtiet und Beinbei ber Kryballe, beim Fanis die Eartbollgeit und Reinheit von fremben Beinfigungen, beim Agnin die Breife bei Große bes Kome und ber Grad ber Fatbung, und endlich bei Den Melaffen ber Judergelcht, worauf das Ultreift gegründer berehen mit,

Unter ben Raffinaden übertraf bie von A. Schöller in Cafowis (4197) alle übrigen an Weiße und wetteiferte mit ben beften an Schönfieit bes Korns.

Die Fabrit im Calowis, beren Befiger ju ben hervorragenbifen Apubriteilen Destrerichs gefret, if erft im Jahre 1850 gegründert; hat aber unter ber ausgezichgeten Leitung von Der Terctors Ar eine fainen staunensbereihen Auflichwung gewonnen, so daß sie beriels nie bliefen Jahre 200,000 Ert. istlektraute Albien verarbeiten fann und ihrer Einzichung nach eine wahre Mustrausstal genannt werben darf. Dem Scholler'ichen Broduce am nächsen flenn bei Raffinaden von Robert zu. Comp. in Großeckonig (Rt. ADT) und Ih. Schmidt im Baireuth (Rt. 1341s) mahren der no ib in Gesta (Rt. 6175) und be fäbrit AB ga fab uf el (Rt. 164) durch is Geziglichtet ibrer

Melieproben fich auszeichneten. Lettere, eine ber größten Fabrifen in Deutschland, batte überdieß ben iconften Canbis, ausgezeichneten Farin, 95 pet. febr reinen Delaffenfpiritus, fomie Bottafche nebft anbern aus ber Delaffenichlempe bargeftellte Galge ausgeftellt, fur biefe Alle glaubte ber Musichus bie arose Denfmunge beantragen ju muffen. Die Chrenmunge murbe ber Colonial . Raffinabe ber Samburger Dampfauderfieberei (Rr. 2686) au Theil, besgleichen berfelben von Arnftein und Esteles in Gras (Rr. 3950); &. 3. Bifenticher in Regensburg (Dr. 1222); 3. Sennige in Reuftabi-Dagbeburg (Dr. 5172) für vorzügliche Rubenraffinabe, Graf Blüch er v. Wahlftatt in Staubing (Dr. 3357) fur biejelbe und Rubeurobjuder; 3. C. Reiblen auf Friedensau bei Munerftabt (Rr. 1089) und M. Richter (Rr. 4203) in Konigjaal für feine Gefammtleiftungen. Unter Diefen verbienen gang besonbere bemerft gu merben gwei Broben Robjuder, welche mittelft ber Centrifugalmafchine gereinigt und von überrafdenber Schonbeit maren, wenn gleich taum angenommen merben tann, bag biefe Brobucte marftgangige Waare feien.

Belobend ju erwähnen woren K. Alein im Turftut (At. 3351) für Meils, Rohjuder und Spiritus, der Candis aus der Fadrit bes hen. Gregen Arco-Balley in Aurolymänfter (At. 3770), der Rohjuder ber Jahrif Siegen dorf bei Sebenburg (At. 3336) und die Farine von F. Ih. Spengler u. Comp. in Ruftader Magbeburg (At. 5176), sowie der Fadott Waldbau der German (At. 5176), sowie der Fadott Waldbau der Germang (At. 5176), sowie der Fadott Waldbau der Germang (1).

IV. Mbtheilung. Spiritus, Liquenr, Bier, Effig.

Die Gesamtigh ber Ausseller betrug für dies Gesinstände 5.4, und zurer 1, aus Barten, 12 aus Bruchen, 9 aus Desterrich, 4 aus Wirtenberg, 3 aus Oldenburg, je 2 aus Baden und Hannover, 2 aus Gesisserschum heifen. Wiehere Spiritus und Effigien vorben gehörent Ausselleren in der III. Gruppe an, dasgen war das Campfin, welches in der IV. Gruppe unter den Spiritusfen fift der fand, an die III. Gruppe un Beurtheilum, abserden worden.

Unter ben Spirit us pro den befaud fich neben erftigleten Anfficfthiet auch Spiritus aus Abdemendass, voelde ziet allgemeiner fown in ben größeren Juderfabriten auf Spiritus verzebeitet wied, machrend man nebenbei die in ber Schsenwe enthaltenen Salze gewinnt. Manche ber Proben zietzen eine bedeutenbe Geldogleit (96 PEL Te.), bie melfen waren gut entipiest und einige logar volltommen spieste, namidd bie Roben von W. 3. fleis foh nan in Michassen. wag (Rr. 2172), wossials man ism bie Chreuman; e puerkannte. Wilsia und Riemerichmeto's Weingrift fit mit deffen Effspirkt in bet III. Gruppe mit der Ehreuman; dendach, Gerochni zu wert der erkleinen außer beigen der bedoglichge Iwelfchgenipititud von A. 3 afer. 2157, ein Weigenboanntwein von A. 3 afer. 18 magekung (Ar. 2356), Wegelberchpirtiud bed Ritter der Daretta aus Brüm (Ar. 43518) und der Englandbranutvein (durch Ghöfung und Orffläsiehen der Wurgelberchpirtius des Affilialien der Abgruft und Gentlam lutes erhalten), den das Seiffa auf Kempten eingefendet hate und der auch in der Schweiz ein Welfläsiehen der Wurgelberch hate und der auch in der Schweiz ein Welfläsiehend, befonder der Sem Mehren, der Mehren der Welfläsiehen, der Sembling einer Mehren der Welfläsiehend, befonder der Semblinger in Welfläsiehend, befonder der Semblinger in Welfläsiehend, befonder der Semblinger der Mehren der Mehre

Um reichlichften in Diefer Rubrit maren Die Liqueure (wogu auch Bunicheffengen u. bal. gerechnet find) vertreten, nicht bloe ber Ungabl ber Musfteller nach, welche 25 betrug (9 aus Breugen, 6 aus Bayern , 6 que Defterreich , 2 aus Burttemberg , je 1 que Sannover und Großherzogthum Seffen), fonbern auch mit Rudficht auf bie Auswahl ber Arten. Bei ber Brufung murben von vornherein alle biejenigen Arten ausgeschloffen, welche ale Glirire bezeichnet ober erfannt, arzneiliche Wirfungen (burch einen Gehalt von Aloe, Rhabarber u. f. m.) auszuuben im Stanbe find, weil fich zu beren Beurtheils ung ber Ausichus nicht fur competent erachtete. Bezuglich ber ubris gen murben bie gleichnamigen unter einander und mit anerfannt ausgezeichneten Broben verglichen und Rlarbeit, Reinheit und Reinbeit bes Aroma's, richtiges Difchungeverhaltniß ber einzelnen Beftanbtheile befondere berudfichtigt. Die Braparate von Rafimir Bauer in Bien (Rr. 3348) und 3. M. Gilfa in Berlin (Rr. 4960) nabmen burchgangig bie erfte Stelle ein und murben burch bie Ehren. mange ausgezeichnet. Baerft und Cuppere bei Unna (Dr. 5325) geichneten fich am meiften burch ihre Bunfcheffeng aus, M. G. Bauer in Brunn (Rr. 4515) hatte besonbere gutes Extrait d'absynthe, R. R. Tipp und Comp. in Dunchen (Rr. 274) vorzüglichen Rummel geliefert und murben belobend ermabut.

 eine Nachabhrung auf bem Transport gefitten; ohnebief mitbe es jedensalls das beste unter ben andsestellten geweien sein; wahrend die Adhalitheit mit dem dayreischen Biere bei dem von Bertefeld am größen war. Das Bier von 3 abe war fehr malgreich, hatte aber einen farten Bedesswan dan Bed.

Auger bejen Bieren war auch ein Kartoffelbier von Dr. R. Reil er in Berlin (Rt. 4976) ausgestellt, weches fres nicht angenehmen Belgeismads als ein fraftiges Bier bezeichnet werben muß. Die Bierbeuterel aus Kartoffen fie jedenglalle für Deutschland jehr wochst und verbeim wohl bie Aufmertsanticht ber Regierungen; benn es ift nicht zu bezierlich, das bem Brannmeintritaften ber untern Belfellassen word bei Gerfellung einer früstigen aum vobsfleifell Bieres mein ficherer Einhalt gethan werden fonnte, als burch jedes and bere Mittel.

Die ausgestellten Cfifge waren Teffeffig mit und ohne Mroma, gewöhnlicher Effig, Gffigfprit und Cffigsater. Sie waren jum Theil ichr ichwach, jum Theil aber auch von guter Beschaffignbeit, und verv bienen in biefer Beschiung ermachtet un werben: der Gffigfprit von Plas in Beschwan (Art. 6334), der beerlei in Beuppe III. anerkannt werben, so wie der Tasteiesse von Schaffer und Sohn aus Obenburg (Nr. 4805) und Gebragen-Gffig von Underberg Mibrecht in Meindere Aff. 287. 5396).

V. Abtheilung.

Wachs, Seife, Parfumerien, Rergen, Deleuchtungegegenftande.

a) Rergen und Beleuchtungegegenftanbe.

Unter biesem Kritist sind Stearin , Talg , Wachds und Parassfirmer (auch Auchtichter begriffen, Er var durch 28 Kunssteller vertreten , nämlich 16 sür Stearin , wovon 6 auf Desterreich, 3 auf Großperzasthum Heffen, 2 auf Bapern und je 1 auf Anhalt, Baden, Jammoere, Diombury, Wittenberg stemmer, sin Wachd (moen einer jugleich Stearin ausgestellt hatte), nämlich 3 aus Desterreich, 2 aus Bayern, je 1 aus Preußen und Kahalt; Jürn Andstister aus Augern, 2 sür Zassiferza aus Aupern und 1 sür Parassfinaus Perufer.

Die Startulerzen zeichem sich wie bedanut vor dem Talglichten verteiligheit dadurch aus, daß sie sich nicht ichmierig ansühlen, ohne üblen Geruch sind, eine ausgezichnet Weise bespen, im Sommer nicht erweichen und beim Brennen nicht in dem Maße abstießen wie zen. Mie beie Berzüge sommen der Stearinsläure, wedche ihr Hauptbestandthell ist, aus je reiner daher blese, mie haktere, weißer, überbaupt um fo vollfommener ift bie Stearinfergenmaffe. Rommt bagu nun noch icoue Rolltur ber Dberflache und ein gutes Berhalten beim Brennen, b. b. bag ber Docht poliftaubig an feiner Spige verichladt, fich icon feitlich nach Mußen biegt und im Stanbe ift, alles in jebem Augenblide geschmolgene Material vollftanbig aufzusaugen (einen guten Reffel bilbet) , enblich beim Austoiden nicht nachglimmt , fonbern ichnell verlifcht, fo muß bie Rerge ale volltommen betrachtet werben. Da überdieß Die Lichtftarte einer Rerge mefentlich abbangig ift von ben quiest genannten Berbaltniffen, fo macht beren Beobachtung photometrifche Berfuche überfluffig und genugt neben ber Beife und Barte fur bie Beurtheilung ber Qualitat ber Stearinfergen. Der Ausschuß bat unter Anwendung biefer Grunbfage bie Rergen ber Apollotergenfabrit (Rr. 3350) und ber Millpfergenfabrit (Rr. 3355) in Bien fur Die vorzuglichften ber Muoftellung erfannt und biefelben burd bie große Denfmunge ausgezeichnet. Rachft biefen maren bie aus ber Arbr. p. Coasler'ichen Rabrit in Dunchen (Rr. 277). E. Baffermann in Dunden (Rr. 278), &. M. Duller und Cobne in Brag (Rr. 4195), S. Groß in Mannheim (Rr. 168) und Soper und Cobn (Rr. 4807) in Dibenburg von vorzuglicher Beichaffenheit und erhielten bie Ehrenmunge (lettere jugleich fur ibre Chocolabe) augeiprochen.

Die Etearinfaure wird befanntlich in ber Regel burch Bereifen ung ben entrotten Getgemische im Zag mirfelt Raft um & Beyerffen ber Deifaure bei ber Wiftenweratur und in ber Währne erhalten. Es fann dagu mit Bortheil nur mittler und guter Zalg, der auch am für füch jowie zur Seifenjaberfation, von höherem Bereife Irchen mit für füch jowie zur Seifenjaberfation, von höherem Bereife flechlichen mit liefert, daß fie fich ginde gleich giene fan Etearinfaure aus veriffen lässt. Es gibt jedoch eine andere Weithede wer Bereifunglien wieden auch bei Benutung von geringeren Getten um Getablistige berr Art, namentlich aber von Palamöl, gestattet. Diese Weithede if.

Munging und Comp. in Gellbronn (Rr. 6376) hatten Stearintergen, sowie Stearin und Padmitinfaure, Ghrecin, sowie verschiedene Seisen in reicher Auswahl ausgestellt und für biese Leistungen in biefer Gruppe die Ehrenmung et erlangt.

Ben ben ausgeftellten Talgleren sichneten fich bie von 3. 8. Nieder ge feed in Missingen (Rr. 2181a) durch Weiße, hatte und Berhalten beim Brennen, sewie killigen Preid vorthellight aus und wurden behaub be fo be nd ermähnt. Der Talg foll, nach den Munchen behaub be fo de nd ermähnt. Der Talg foll, nach den Missischer, mit Sisse inten wohsselfeit mittelle, wod sevog gebim gehalten wurde, verbesset wohnt sein in die würde der wirtliche Bertossenung jedenfalls durch ein höhere Ausgichung annertliche Bertossenung jedenfalls durch ein höhere Ausgichung aben Gebeimmisse in der Sind gefeh gewesen wäre, über seine wahre Bebeimmisse in den Etand gefeh gewesen wäre, über seine wahre Bedeutung fich ein Urthel im bliber.

Sur Bachefergen, beren Fabrifation eine fehr einsache ift, wurde wegen Schalten bein Buchfes und gutet Berhalten beim Brennen eine Belobun guerdamt an "Real im de avags in Benedig (Rr. 4690) und Joh. Rep. Baber in Görg (Rr. 4031), und für gestelcheter Weiße und guter Beichaffenbeit außach werter und Beichaffenbeit außach guter bei an "Reufen in Anschut (Rr. 4394).

Wies man und Comp. (Rt. 5573) wurde wogen Ginfistung ber Fabrifatien ber Paraffinferzen in Deutschand und Schönheit beifed Jadrifated die Chremmüng je guerfannt, biefe aber in Betracht ber Leftitungen biefes Ausfiellers in ber chemischen Industrie überfaupt in ber III. Gruppse in ber bert guerfannten großen Den misgle mit einbegriffen. Das Paraffin befigt alle Bergüge bes Bachfes, überrufft aber durch seinen Stelle um fein alabsfreichnisches Ausfehre alle belannten Lenchmetracitäten an überer Schönfeig; werd wird der michertlich annten Lenchmetracitäten an überer Schönfeig; we wird darum schönfein bald das Wachs aus den Saloms verdenigen. Da es überdiet eine den iglen algamensjengen der Leufgeles derigt, fo läde ein auch in dieser Beziehung Richte zu wünfen überz. Der Perist des wie in dieser Denarktien im der Fahrl, de tägligt 150 Mart einen feine ihre großenft, de tägligt 150 Mart eine gestellt die die Kart allegen dieser aufgen der andere Angeles die Ergen der Angeles der andere Ergen der Angeles der Angeles die Ergen der Angeles der An

Die vorhandenen Rachtlichte waren gut gearbeitet, gang besonbere die von B. Rupprecht in fürth (Rr 1642); ber Aussichus fand jedoch zu einer Auszeichnung feine Beransamung.

Als Anhang zu biefem Artikel lag bie Petten to fer iche Holzgasbeleuchtung und eine neue Art Gusbrenner von J. v. Sch warz aus Rutunberg vor, (welch' lehtere aber im fechsten Aussichuffe naber gepraft wurden).

Wenn man weiß, bag bie erfte 3bee ber Basbeleuchtung am Enbe bes vorigen Babrhunderte von ben brennbaren Bafen, melde bei ber trodenen Deftillation bes Soles entfteben, genommen, bas Sols aber balb fur ein gu biefem 3mede unbrauchbares Daterial erflart und bis au Bettentofer's Entbedung allgemein bafur gebalten murbe, fo ift Bebem flar, bag nicht wenig Scharffinn und gebiegene Renntniffe von Ceiten bes Erfinbere bagu gehörten, um bas eingewurzelte Borurtheil burch Thatfachen ju befiegen. Betten. tofer bat nicht nur bemiefen, bag bas Solg gur Leuchtgasfabrifation fich eignet, es baben auch grundliche Untersuchungen au ber Ueberseugung geführt, bag es an febr vielen Orten bas ofonomiich vortheilhaftefte Material ift, und ein Gas liefert, welches bem beften Roblengas an Gute gleichgeftellt werben muß, bor iebem berartigen aber ben Boraug poraus bat, bag es frei von Schwefel ift. Uebris gens lagt fich bie Bettentofer'iche Erfindung ficherlich auch auf Braunfohle und Torf anwenden, und barin murben ihre michtigften folgen liegen, besondere wenn es gelingt, burch einfache Dittel gufammenbangenbe und bichte Cofes aus erfteren ju bilben. Der Musichus bat für biefe in ber Beichichte ber Leuchtaasfabrifation Epoche machenbe Erfindung Die bochfte Musgeichnung, Die große Dente munge, in Borichlag gebracht.

Die bisher gebrauchlichen Gasbreuner haben ben Radifieil, baf fie roften und ihre Deffnungen in Folge beffen ihre Form und Weite

verduben. 3. v. Schwarz hat daßer zu ihrer Serftellung ein Matertal gendhlt, welches von biefem Uebessame frei, und überdies billig zu beifchiffen ift, nemich Speckftein. Die damit vorgenommene Prüfung hat die v. Schwarzischen Brenner als sehr beauchdar erneisen und der VI. Ausschuß bieselben durch die Ehren munge andsgestichnet.

b) Geife.

Diefer Begenftand begreift zwei Categorien, Die Bafch = ober Sausfeifen , auch Manufacturfeifen ober Geifen jum Sabrifgebrauch, und bie Toilettefeifen. Geifen ber erften Categorie find von 26 Mueftellern, von benen mehrere auch jugleich Toilettefeifen ausgeftellt hatten, geliefert worben. Davon fommen auf Bayern 8, Braunichmeia 1. Großherzogthum Seffen 3, Defterreich 5, Breugen 4, Ronigreich Cachien 2, Cachien-Gotha 1, Wurttemberg 2. Toilettefeifen haben 15 Musfteller eingefenbet, und gwar 3 aus Bapern, je 2 aus Defterreich , Breugen , Ronigreich Sachfen, Braunichweig, und je 1 aus Samburg, Rurheffen, Cachfen Botha und Burttemberg. Mufferbem maren Ceifen , welche feiner ber beiben Categorien angeboren, namlich Ricinusolfeife und Butterfeife von einem Ausfteller, ber Kirma Steamann aus Berlin, porbanden. Db bie erftere ein Fabrifationegegenftand ift, ift une unbefannt, ba wir feine Bermenbung bafur fennen; mahrend bie Butterfeife jebenfalle jur Bereitung bes Butterfaureathere in großerer Menge benutt mirb.

Bebe Sabrifinduftrie ift abhangig junachft von einem gemiffen regelmäßigen Abfage bee Sabrifates, noch viel mehr aber von bem geficherten und nachhaltigen Bezuge bes Robftoffe. 3ft Robftoff in ausreichenber Menge ju erhalten, fo lehrt fogar bie Erfahrung, baß ber Abias bes Kabrifates burd Angebot und billigen Breis fich funfts lich ichaffen laft. Darin liegt gerabe ein darafteriftifder Untericieb amifchen bem Rleingewerbe und ber Rabrifinduftrie, bag erfteres nur producirt fur bie pon felbft fich barbietenbe Rachfrage, mabrent lentere ihren Darft mit allen Mitteln ju ermeitern und ben Abfas, mo er nicht ober ungenugent porhanden ift, burch Ungebot berporgurufen ober ju vermehren bemuht ift. Die Geifenfiederei mar fo lange Rleingewerbe, ale man nur Tala jur Bereitung ber wichtigften Geifenforte verwendete und murbe nur ba, mo Baumol erzeugt wird, und auf andere Beife nicht beffer verwerthet werben fonnte, mehr fabrifmäßig betrieben. Seitbem aber vegetabilifche gette aus ben Eropenlanbern eingeführt werben und in faft unerschöpflicher Menge gu erhalten finb, auch arobe Quantitaten von Delfaure ale Rebenproduct ber Stearins faurefabritation gewonnen werben, ift fie jur Sabrifinbuftrie geworben und wird vielleicht icon in naber Bufunft nicht mehr mit Bortbeil

Daburch find neben ben urfprunglichen Talg - und Baumol. feifen und ben fpater binquaefommenen Cocos . Balmol . und Dlein. feifen, gemifchte Geifen aus Talq und Cocos . ober Balmol, Barge feifen, aus Sarg mit vericbiebenen, gewohnlich vegetabilifden Retten. Bimoftein . und Thonfeifen ju wichtigen Sanbeisartifeln geworben, Much bie Darftellungemethobe bat einige Menberungen erfahren muffen, weil bie Cocosfeifen fich nicht ausfalgen laffen und bas Cocosol, wie bas Balmol, fich außerorbentlich leicht verfeift. Daburch ift bie Bereitung ber Geifen auf faltem Bege, ber fogenannten Leimfeifen, aufgefommen, welche u. A. baburch ausgezeichnet find, baß fie große Mengen von Baffer ju binben vermogen. Da fie biefes Bermogen auch ben Talgfeifen, icon in verhaltnifmaßig geringer Denge beigemijdt, ertheilen, fo haben allerdinge unredliche Kabrifanten Digbrauch bamit getrieben, andrerfeite ift aber ein geringer Bufat bavon au ben ichmach ichaumenben Talgfernfeifen ale eine Berbefferung biefer ju betrachten. Die Concurrens ift nicht allein bie Dutter bee Forts fcbritte, fie gebiert auch Diggeburten, bie aber verenben, fobalb bie Confumenten eben foviel Scharffinn aufwenden, um fich vor lebervortheilung ju fichern, ale bie gabrifanten, um ihren Gewinn gu vermehren. Hebrigens bat auch icon bas Rleingewerbe mohl verftanben, ben Talafeifen großere Baffermengen quaufeben, ale gut bereitete Rernfeifen enthalten burfen; man bat fie gefdliffen ober gefüllt unb thut bieß auch beute noch. Es lagt fich bieß feboch, wie febe ungeborige Bafferbeimengung, an ber Befchaffenheit bes Bruches, ber bei Rernfeifen ftete fornig ober faferig, bei ben anbern fpedig erideint, und an ber Kormveranderung bei ber Aufbemahrung, bem Bus fammentrodnen, leicht erfennen. Diefelben Merfmale gelten gleichs maffig fomobl fur gefdliffene reine Talgfeifen , ale fur cocoshaitige, mibrend bie Barte, melde allerdinge ber reinen Salgfernfeife ftete mfemmt, fur fich allein nicht jur Beurtheilung ber Gute ausreicht, ba Cocoefeifen, befonbere menn man ihnen Rochfais beimifct, febr fefte Seifen liefern. Gine gut bereitete Seife barf überbieß feine Laugenfiede zeigen und bei ber Aufbewahrung nicht feucht werben , was beibes eine umvollftändige Wofchebung ber Unterlauge bezeichnet. Um lebteres zu verhuten, fangt man in ueuester Zeit mit wasserfeiem Glauberstig ausgusaten an.

Unter ben Bafchfeifen verbient Die Dleinseife megen ihres billigen Breifes und ihrer guten Gigenichaften fomobl jum Saus als um Kabrifgebrauche besondere Beachtung. Gie ichaumt gmar menig. wie bieß befanntlich and ber Baumolfeife eigenthumlich ift, reinigt aber gut und macht besondere bie Saut weich und geschmeibig. Bon ben ausgestellten Broben murben bie von ber Freiherrl. v. Coas. 1er'iden Rabrif (Rr. 277) und G. Baffermann (Rr. 278), beibe ju Dunchen, ale befondere gut bereitet, vom Ausschuffe beloben b ermabnt, Kur &. B. Grobbaus (Dr. 3087) in Darmftabt murbe bie große Dentmunge in Borichlag gebracht, nicht blod well feine Rernfeifen fich burch Bute, fowie burch Schonheit und Reinheit ber Bearbeitung por allen aubern anszeichneten, fonbern auch, um bem befannten Beftreben bes Mannes, Die Seifenfabrifation ju heben, eine Anerfennung ju gollen. Die Chrenmunge murbe ber Firma Baubel und Martenftein (Dr. 3086) in Offeubach a. DR. guerfannt fur Die porgialiche Befchaffenheit ihrer Producte und in Anbetracht ber bebeutenben Musbehnung ihres Beichaftebetriebes. Die belobenbe Er mabnung murbe ausgefprochen fur & Rungelmann in Dreeben (Rr. 5728), 3. 28. Benfe in Braunfdmeig (Rr. 6778), G. Sartl in Wien (Rr. 3341), Baul Runeth (Rr. 1353) und Joj. Runeth (Rr. 1354) in Gefrees, S. Carre, jun., in Berlin (Rr. 4958) und M. 28. Bullrich, Firma &. C. Ctegmann (Rr. 4956) in Berlin, beffen Ausstellung burch Manchfaltigfeit ber Brobucte fich befonbere auszeichnete.

Der Werth der Tolletteifen ift abhängig von der Reinsch ter Kommatriallen, der vollenmennen Farbeifgleit oder (chönen Farbung, dem Wohlgeruche, der angenehm und nachhaltig fein muß, und der gräuligen und handlichen ündern Fern, die fich der Kufdernative ung nicht verändern darf. Bern mun Haftung sollen nur das Wohlbehagen deim Getkauche erhöhen, die Frucht: ». Seifen find daher nicht eigentüble Geifen für den Gekrauch, weil fein der Wegel keine handliche Form beispen und häusig mit mineralissen Karten gefähr fünd, melde auf die Sant, mensigken nicht angenehm, einwirten. Die Zoiletteifeirn dürfen überdies tein freies Alfalis oder Rochfals enthalten und müßen beim Waschen einen ihnell entlehenden, doch auf zu reichlichen und greichfaligen Chaum geben. Die seinfen und theuersten Seoten sind die gesteinen Ecifen, weil die wohltechnehe Die ta löglich der Wehnbung meber durch die Kinniftung frein Pete in Bolge ber Wehnbung meber durch die Kinniftung frein Mfali's, noch ber Barme, irgend eine Berauberung erfahren und bie Fabritatioustoften größer find, ale bei ben andern Sorten.

Unter ben ausgestellten Rabrifaten übertrafen bie pon 3. Rron in Dunden (Rr. 264) alle übrigen an Reinheit bes Stoffes, Schonbeit und Mandfaltigfeit ber Karbung und Bergierung. Die Rron's iche Fabrit ift überbieß eine ber alteften und größten in Deutschland, benn fie verarbeitet fahrlich 800-1000 Centner Cocoonufol und fertigt wochentlich 1000 Dugend Geifen, welche jum Theil in's ferne Ausland (u. A. nach Conftantinopel) verfenbet werben. Die Leiftungen berfelben murben burch bie große Dentmunge anerfannt. Durch Die Ehrenmunge ausgezeichnet murbe bie renommirte Kabrif von 9. C. Douglas Cohne in Samburg (Rr. 2684), welche Toilettefeifen von vorzuglicher Beidaffenheit ausgestellt hatte und ber befanntlich bas Berbienft jufommt, Die Sabrifation ber Cocoonufolfeife querft in Dentidland eingeführt zu haben. Die felbe Muszeichnung murbe ber Firma Friedrich Struve in Leipzig (Dr. 5730) fur bie vorzügliche Qualitat und geschmadvolle Ausftattung ber ausgestellten geftogenen Seifen gu Theil. 3m Allgemeinen bat bie Ausftellung gezeigt, bag Die beffern beutiden Sabriten Toilettefeifen liefern, welche meber in Qualitat, noch in geschmadvoller Bergierung und Musftattung binter ben beften frangofifchen gurudfteben.

3wei aus Seifen gefertigte Tischplatten von G. hirmer in Manchen (Rt. 261) waren febr icon gearbeitet und wurde befhalb für ben Berfertiger Gallenmuller eine belobenbe Ermahnung ausgestrochen.

Die Gefammtgast ber Aussteller in biefem Artifel betrug 31, wovon 12 auf Peugken, 9 auf Bapern, 3 auf hannover, je 2 auf Rurbeffen und Wurtemberg und je 1 auf hamburg und Königreich Sachien sommen.

c) Parfumerien.

3m Minden ebenfogut, wie auf andern Ausstellungen, ift est entpfunden wordere, doß die cickige Beutricklung von Bartsmarten zu den schwierigsten gehört, ja daß sie in der Regel geradezu unmöglich ist dei Wischungen, die nicht untereinander verglichen werden sinnen, oder nicht einem gewissin zupwen angehören, desse abei den serieste Wertmale bekannt sind. Die Producter sind überdieß de verschiebige Wertmale bekannt sind. Die Producter sind überdieß de verschiebige Wertmale bekannt sind. Die Productungen de wisseriebig des nig die der die der die der der die der die der die die studiebig sich gemönfigt sah, seine Bestimmer auf bekannten Tepnus angebeitet Zum de Cologno zu bestigknissten.

Bei ber forgialtigften und wiederholten Bergleichung ber ausgefiellten Producte haben fich ftete burch Feinhelt, Lieblichfeit und Rachschigheit bes Geruches bie Fabrifate vom Ishaun Maria Farina, Jülichpilan Rrc. 2 in Kein (Rt. 5556) und Johann Maria Farina, Extenhennen in Köln (Rt. 5552) vor allen ambern ausgezeichnet und fit ben genannten Firmen bie Erennun nye zugejvochen werden Mugfer biefen woren zusarn oder mehrere aubere von eifer guter Daublickt verhanden, so besender bie Enu de Cologne double von Arau Chennen um Anatin in Koln (Rt. 5551) und G. N. Jane in Koln (Rt. 5557), der Ausfeldungen fich nicht enschlickten.

VI. Abtheilung. Cabakfabrikate.

Schuupf., Rauch., Rautabaf und Cigarren waren in manchgleigen Serien von 57 Mussfellern eingefenbet worben, unter detre Biefe mehrere der angeschierten Stockfalter gleichzeitig getieftet batten m reichlichften war die Cigarrensfortfation, nämlich durch 44 Mitmen vertreten; Rauchtabafe waren von 16 und von ebenso beiere Schuupfabafe aussfelleit; nur 2 batten Kautabafe eingefender. Die hejmantight Der Mußsfeller auch der einzigken Gaaten betrug für Bayern 18, Großeregsshum Seffen 7, Neuspin 5, Baben 5, Wattetenberg und Kanffurt a. M. je 4. Pseunsfordig, Bernen, Homburg und Rassau je 2, Defterreich seichferefändlich nur 1 und eben seisel für Sannover und Dierbutug.

Mus ber großen Angabl ber Ausfteller murbe, wenn es nicht icon befannt mare, auf Die Ausbebnung ber Tabafinbuftrie geichlofe fen werben muffen ; ebenfo wie es fich beutlich zeigt, bag fie fur Gis garren am bebeutenbften ift. Die großte nationaloconomiiche Bichtige feit hat biefelbe übrigens fur Deutschland burch bie Berarbeitung bes inlanblichen Tabate und bee Erportee ber baraus gefertigten Cigarren nach Amerifa und Auftralien, welche feit ungefahr 10 3ahren in überrafdenber Beife fich gehoben haben; ber Erport (im Jahre 1853) reprafentirte ein Rapital von 1 Million Gulben. Der Sauptfis ber Tabafefultur ift bie baverifche Bfalg und bie baran grangenben Dis ftrifte von Großherzogthum Seffen und Baben. 3m Jahre 1852 beftanben in ber Pfale 43 Rabrifen, bie mit 644 Arbeitern 12,143 Ctr. Rauch = und Conupftabaf und 29,860,000 Ctud Cigarren producirs ten, welche größtentheils erportirt murben. 3m 3abre 1853 find burch bie Bermittlung eines einzigen Saufes nur allein nach Defterreich 45,000 Etr. Pfalger Tabaf à 12 fl. per Etr. verfauft morben. Der Berth bes Robproductes verhoppelt fich aber burch bie Bergrbeitung und baraus last fich entnehmen, wie bedeutend ber fabrliche Gewinn ift, ber sich unter die Hobstellunen und Archeiter verthellte. Better erhölten für die Vollfähige Freitjung von 1000 Seitel Aggenz, je nach der Dualität des Tabals und Hacon der Elgarven i ft. 20 fr. bis 3 ft. Bistiger Tabals ju 40 ft. der Centre werben auch nach Aggenz, fettigen Ausstellung in i. i. v. versiendet, um vorgen ügere schonlanden, fettigen Ausstellung in der Vertenten des Derfolkeit vernendes ju vereiten. Weniger bedeuten ihr der Tabalsson in einigen anderen Gegenken von Bauern, im Währtenberg, Preußen um Sachen. Mie Gesteren Kande wennen indessen Gagarven indessen der Menten der der Verten der Verten der der Verten der V

Die Breismurbigfeit ber Cigarren richtet fich nach ber Qualitat bes Bidele und ber Deder einerfeite und ber forgfaltigen Bearbeits ung anbrerfeite, wovon ichließlich beim Rauchen bas regelmäßige Brennen und Die Wirfung auf Rafe und Bunge abbangt. Dit Rud. ficht bierauf ift bie große Denfmunge guerfannt worben ber Rirma Beter Bimmermann in Speper (Rr. 1102), beren Rabrifate an Pfalger Cigarren jum Erport fich vor allen anbern burch vorzugliche Arbeit, Ausftattung und Billigfeit auszeichneten. Diefelbe Muszeich. nnn a murbe ber f. f. Tabaffabrifen Direction in Bien (Rr. 3360) au Theil . beren Sabrifate in allen Begiehungen ben beften auf ber Musftellung porhandenen vereinstanbiiden an bie Seite geftellt merben mußten, was um fo mehr Anerfennung verbient, ale in biefem Ralle feine Concurrent eine gwingenbe Rraft queubt, fonbern ber richtigen Ginficht und bem verftanbigen Billen ber Direction allein bas Bers bienft gufommt. Dit ber Erzeugung ber in Defterreich verbrauchten Zabatfabrifate find gegenwartig 25 Fabrifen mit mehr ale 28,000 Arbeitern beidaftigt , wovon 21,000 auf bie Cigarrenfabrifation fommen. Der Berbrauch an in biefen Fabrifen erzeugten Gigarren hat im 3abr 1853 725,553,000 Stud, im Gewichte von 56,020 Ctr. 96 Bfb. und einen Berfaufemerth von 12,560,659 fl. reprafentirenb. betragen und feit bem Rabre 1850 fich über bas Doppelte, namlich um 122,6 pCt., vermehrt. 3mei andere gabrifen, namlich bie von B. Ermeler und Comp. in Berlin (Rr. 4954) und Carl und Bilb. Carftanjen in Duieburg (Rr. 5392), murben gleichfalle ber bodften Ausgeidnung fur murbig erachtet, nicht blos megen ber Borguglichfeit ihrer Cigarren, fonbern auch ihrer Rauch . und Schnunfe tabate, und in Berudfichtigung ihres großen Geschäftebetriebes. Durch bie Ehrenmunge murben ausgezeichnet A. M. Baaber in Labr (Rr. 117), Gebr. Daper in Mannheim (Rr. 165), G. B. Efchels mann und Comp. (Rr. 167) in Mannheim, Frang Ant. Schmitgen in Dagerebeim (Rr. 1103), M. Edert und Comp. in grantfurt alm. (Rr. 2835), Seiter. Kern in Sundut (Spin. Rummer) und Beinme und Comp. in Braunidmeig (Rr. 2608) wegen wortpafider Beschaffenheit ihrer Eigarren. Beloben berwähnt wurden B. Sober in Mannheim (Rr. 1699), G. M. Schmitgen in Septer (Rr. 1104) woren auter Beschäfenfeit und Bildfeit ibrer Kabiffate.

Eron bes erftaunenemerthen , von Jahr ju Jahr fich fteigernben Berbrauche an Cigarren ift boch auch ber Berbrauch an Rauchtabat, menigftene in manchen Gegenben Deutschlanbe, nicht unbebeutend und gleichfalls in einer Bunghme begriffen, wie theile ichen aus ber weiter oben gemachten Ungabe über bie Rauchtabaffabrifation in ber Male, theile aus bem Coufum an Rauchtabaf in Defterreich berporgeht, welcher im 3abre 1853 456,372 Ctr. 78 Bfb. betrug im Berthe pon 17,774,354 fl. und feit 1850 um 70,5 pct. mgenommen bat, mas nicht allein auf Rechnung ber Ausbehnung bes Tabafmonopole über Ungern fommen fann. Bon ben ausgestellten Rauch. tabafen murben bie von DR. van Delben en Boonen in Roln (Rr. 5550) ale bie vorzüglichften anerfannt und burch bie Ehrenmunge ausgezeichnet; bie von Bebr. Beftelmeier in Rurnberg (Rr. 1636), Georg Chrift in Michaffenburg (Rr. 2176) und Gebr. Becheler in Ulm (Rr. 6373) wegen guter Kabrifation belobenb ermābnt.

In ber Schnupftabaffabrifation befteht bie fcmierigfte und augleich wichtigfte Aufgabe bes Fabrifanten in ber richtigen Leitung ber Kermentation; babon bangt bie Reinheit und Reinheit bes Geruche ber Baare, fowie bas Berhalten mifchen ben Ringern (bie mehr ober weniger hargige Beschaffenheit) ab. Die zwei Sauptarten von fermentirtem Conupftabaf, Barifer und Carotten, verbanten ibre abmeichenben Gigenichaften ber vericbiebenen Behanblung bei ber Fermentation, benn bei erfterem fermentirt ber Tabaf in Blattern, bie befeuchtet, ju Saufen geschichtet merben, bei letterem in Carotten, bie in mit Salgmaffer befenchtete Tucher eingebunben finb. Die Fermentation bes Barifer Tabafs, wie fie von ber frangofifchen Regie eingeführt ift, bebarf ju ihrer Bollenbung 4-5 Monate, ift baber foftspielig; man bat beshalb in manchen Fabrifen Deutschlaubs eine Abauberung eintreten laffen, um ben Prozeß in eben fo vielen Bos den ju beenbigen. Gie befteht barin, bag man, auftatt wie in Franfreid große Saufen aus ben ichmach befeuchteten Blattern in Raumen bes Erbgeschoffes ju bilben, bie Blatter ftart anfeuchtet unb in fleinen Saufen in ben Reller legt. Daburd erreicht man gwar eine Eriparnif an Capitalginfen, aber bie Qualitat bes Brobuctes ift offenbar geringer. Go fermentirte Tabafe befigen einen eigenthumliden Beigeruch, "Baffergeruch", und verlieren burch Austrodnen alles

Kroma und flichtige Alfali. Die Carottenfermentation (sogenamese "Schwisen") gest weit langfamer von flatten, als die bes Partifer Zadats und braucht zu ihrer Bollendung 4-5 Jahre, boch benupt man die Carotten auch (soon nach 1-2 Jahren und unterschelber bestalt alle und junge, wooren erftere einen finnern Geruch, felbeter einen zwor fläckern abert verniger seinen Geruch und mehr Hara befien.

Anszeichnungen.

I. Abtheilung.

Alehl und Mahlfabrikate, Starke, Teigwaaren, Oblaten.

Große Dentmunie.

- 256 Chr. Aug. Erich, Sabr., Birma: G. M. Erich, in Munchen (Bathern) wegen Schenhelt und Ausglebigfeit bes ausgestellten Dehles.
- 1638 Pig ide Runftmuble in Rarnberg (Bapern) für Schenhelt und Reinhelt bes gabrifats und Ausbehnung bee Betriebes.
- 3342 Priv. Dampfmublenactiengefellichaft in Bien (Defterreich)
 in Betradt ber Schinhit und Ausglebigfeit bes Breducts und Gregartige fit iber Leiftung.
- 4506 E. G. Rietich, Director ber Getreibefteinfabr, in Rubolet (Defterreich) - für bie Erfubung bes jur Biererzeugung in ben Trepenlanbern und auf Schiffen vorzigalich gerignien Cirtracki, Getreitbeffene".
- 4722 Dechnische Direction ber Balgmuble in Beft (Defterreich)
 wegen ausgezeichneter Qualitat bes Fabrifats und Ausbehnung bes Gericate

Chrenmunie.

255 Simon Frb. v. Gidthal, Firma: Gidthal'ide Muble, in Manden (Babern) - wegen verzüglicher Beichaffenheit ber Rehlproben, (S. a. VII. Gr. VI. Ath.).

- (Auszeichnungen. I. Dehl u. Dublfabrifate, Starte, Leigwaaren, Oblaten.) (Ehrenmunge.)
- 1086 Joh. Bapt. 3mid in Franfenthal (Babern) für verzügliche Beidaffenheit ber Stangelftatfe.

 1221 Sammerfchmibt's Gibam (Reuffer) in Regensburg (Babern)
- in Berudfichtigung ber Leiftung und bee rationellen Geichaftebetriebes feiner Runftmuble. (G. a. IX. Gr.)
- 1623 C. M. Bolf, Startefabr. in Ansbach (Batern) megen vorzüge ilcher Beichaffenheit bee Sago.
- 2178 Chrift. Boit in Schwein furt (Bapern) in Berudfichtigung ber Schonfeit ber Fabrifate und renommirten Leiftungen ber Schweinfurter Runftmuble.
- 6928 Johann Schmibt in Rurnberg (Babern) wegen ausgezeichnes ter Teig : und Gummi-Dblaten.
- 2687 M. S. Gillem & C., Cafesbaderei in Samburg (Samburg) wegen Schonbeit und Gute ihrer Dahlproducte und Schiffebrobe.
- 3069 Ant. Rheinlander in Bingen (Grofin, Seffen) für vor-
- 3072 G. 2B. Sofmann in Jugenheim (Großt, Beffen) wegen vorzüglicher Qualitat feines Gago.
- 3073 D. C. 2B. Philippi in 3 ug en beim (Großb. Seffen) für rorzugliche Qualitat bes ausgestellten Cage.
- 4193 M. S. Sirich, Rartoffelivenp : und Gummlerzeuger in Jungbunge lau (Defterreich) wegen Schonheit und Reinheit bes Dertrins.
- 4194 C. Samranet & Singer, Runftmublbefiber in Eroja (Defterreich) — megen guter Beichaffenheit und Ausgiebigfeit ihrer Mahlprobucte. 4208 Jorban & Cohne in Tetichen (Defterreich) — für Schönheit
- ihres Beigenmesie und Ausrehnung bes Gtabliffements.

 5394 Gebrüder Peter & Jos. Schram in Reuß (Prengen) wer gen Schubeit und gubr Auswahl weifer und gefarbter Girfen.

Belobenbe Ermahnnng.

- 941 Jof. Sallmahr, Giarfemacher in Bilehofen (Babern) wegen Schonheit feines gabrifate.
- 1637 Saufer & E. in Rurn berg (Babern) wegen Schönheit und guter Beicaffenheit ber Rubein.
- 1639 3. Pohner, Firma: Bidel's Bire., in Rurnberg (Babern) wegen großer und iconer Auswahl feiner Oblaten.
- 2795 Landwirthschaftlicher Provinzialverein in Uelgen (Sannover) - wegen Schünfelt feiner Budweigen . und hafergrüße, und beten Bichtigelt fur ben hantel.
 - Maria Therefe Gidloff in Eich wege (Kurfrfith. Seffen) wegen Manchfattigfeit ibrrr ausgestellten Dbiaten.
- 3071 Deif & Lehne in Offfiein (Großt, Beffen) wegen guter Dudlitat ihrer Anrieffffafte und Glartquatet.
- 4519 G. Balnicjet , Starfeerzeuger in Mufterlis (Defterreich) für Schonfelt ber Beigenftarfe.
- 4724 Jof. Gallauner, privil. Teigwerlfabr. in Temesvar (Defterreich) jur gute Dualitat feiner Maccaroni.

(Belobenbe Grmabunng.)

- 517i Gerrmann Robbete , Gutebefier in Dabnborf (Preugen) für Coonfeit und volltommene Runbung ber Graupen.
- 5248 Joh. Und. Rarft in Erfurt (Preugen) wegen Schonfelt ber ausgestellten Graupen.
- 5294 Rolf & C., Dampfmahlmuble in Bielefelb (Preufen) wegen Schonheit ber ausgestellten Graupen.
- 5724 ongo Bouffee in Raltit bei Beigenberg (Cachfen) wegen guter Beichaffenheit feiner Starfe.

II. Abtheilung.

Conditormaaren, febhuchen, Chocolade, Chmaaren,

Große Dentmunge.

1000 Buhl, rheinliche Früchienhandlung in Deibesheim (Babern) — megen vorzüglicher Gate und Schönheit fowohl ber canbirten als eingemachten Brichte, fowle wegen billigen Preifes berfelben und Ausbehnung bes Gerichtin.

Chrenmange.

- 169 C. D. Soff, Conbitor in Dann beim (Baben) für Schonbeit und Gute ber ausgestellten eingemachten und getrodieten Fruchte.
- 272 Carl Rottenhofer , Sabr. in Dunden (Babern) wegen Schönheit und Mandfaltigfeit ber ausgestellten Gegenftanbe aus Chocolabe.
- 2690 Q. Mulfom & C., Sabr, in Gamburg (Samburg) wegen norzuglicher Beichaffenheit ber confervirten fleifcippeifen.
- 6854 Brand & C. in Gamburg (hamburg) wegen Borguglichfeit iberr Bonbons , gefammten Conferven und Bideis.
- 2929 D. Lindenbauer, Sabr. in San au (Aurfeftth, Seffen) für gute mechanische Mischung, Reinheit ber Maffe, Beinheit und Reinheit bes Schiemades ber ausgestellten Checelabejorten. (S. a. III. Cr. V. Atteh).
- 3235 D. S. Carftens , Sabr. in & u bed (Lubed) megen vorzüglicher
- Beidaffenheit feiner Conferven.
 3867 Gg. Sed., Genbiter in Diez (Maffan) wegen vorzüglicher Bes fcoffent ber Teganat und Elefurarbeiten.
- 3364 Carl Solzmann , Chocolabemacher in Bien (Defterreich) wegen guter mechanifder Mifchung , Reinheit ber Maffe, Beinheit und Reinheit bes Gefchmades ber ausgeftlitten Chocolabriorten.
- 4080 Joh. Lepufchit, Gutobefiger in Kematen bei Innebrud (Defterreich) — wegen verzuglicher Qualität und Imitation feines Parmefane Ries.
- 4196 3. Fr. Duba, Checotabefabr. in Brag (Defterreich) wegen guter mechanischer Mischung, Reinhelt ber Maffe, Geinhelt und Reinhelt bes Geichmaches seiner Checotabeferten.
- 4868 & Rofenthal , Raufmann in Greifem albe (Preufen) wegen Mustehung bee Geichalts ber Zubereitung von Gifcharten ber Ofice ale hanbelmaare.
- 5402 Bilb. Schmellitscheck in Befel (Prengen) für Chocolabe, wegen guter mechanischer Mischung, Reinheit ber Rafie, Feinheit und Reinbeit bes Geichmades.

(Anegeichnungen. II. Combitormaaren, Lebfuchen, Chocolabe, Egwaaren.)

- 5726 Jorban & Timans in Dreeben (Zachfen) wegen guter mechanifcer Mifchung, Reinheit ber Maffe, fleinheit und Reinheit bes Geschmades ber ausgestellten Chocosabe.
- 6365 Gebr. Goll , Tragantivaarenfabril. in Bibera d (EBürttemberg) wegen vorzüglicher Arbeit ihrer Tragantfiguren und Musbechnung bes Beichaftes.

Belobenbe Ermannuna.

- 268 Jof. Reflet, Conbitor in Dunden (Batern) wegen iconer Arbeit an bem Tafelauffas u. a.
- 1624 F. Bub, Conbitor in Ansbach (Bathern) wegen Schonheit ber Arbeit bei tem Biumenbouquet.
- 1628 C. Soff, Cenbitorgehilfe in Rothenburg a/T. (Babern) wegen fconre Arbeit an bem Blumenftrauf aus Buder,
- 1631 S. Gaberlein, vormale J. D. Schores in Rurn berg (Bapern)
 wegen Schonbett und guter Beichaffmheit feiner Lebfucen.
- 2791 S. Gaffen, Candwirth und Bierbrauer in Rorben (Sannover) megen guter Qualitat feines Ebamer Rafes.
- 3237 G. R. Sahn & C., gabrif. in Lubed (Lubed) wegen Gute ber Conferven.
- 4659 Ritolaus Lewicki, Lebatire in Lem berg (Oefterreich) wegen guter Qualität und Schönfette feiner Lebfuchen.
 6361 G. A. Weit in Stuttaart (Württemberg) für foone Ar-
- beit in Chocolabe. 6362 A. F. Lubwig, Conbitor in Stuttgart (Bürttemberg) - mer
- gen Schonfeit feiner Dragee's.
 6384 G. M. Tröglen, Conditor in UIm (Mürttemberg) wegen fchoner Arbeit ber Budfermafe.

III. Abtheilung.

Bucher.

Große Dentmunge.

- 164 Babliche Gefellichaft für Juderenbeitation in Bagbagte 19 Baben, art Beile bit. biege flodt immut wurte ne inengienbeim Freben eine ber erften Sellen ein, ber weiße ift ber iconte auf ber Masfield ung ibre faun gehet u ben beften ; ber Spritte ich feb feb part und rein; ber Bertieb grefertig. 30 Medrenfinerie und Seitlinsfabe, in Babreuts 148 Theobor Edmitbt, Juderenfinerie und Spititusfabe, in Babreuts
- (Babern) mit Rudficht auf feine gesammten Leiftungen, insbesonbere aber wegen ausgezeichneter Beichaffenheit ber Raffinabe.
- 4197 A. Cooler, Buderfabrifbefiger in Calovit (Defterreich) wegen ausgezeichneter Beichaffenbeit feiner Raffinge.
- 4507 Mobert & C., Runfeirabenguderfabt, in Großfeelowis (Defter ceich) in Andetracht ber manchfaligen Producte von großer Schonheit und Gute.
- 6175 Arnoldi , Buderfabr. in Goth a (E. Coburg: Gotha) wegen ausgezeichneter Leiftungen in ber Buderfabrifation.

Chrenmunie.

- 1089 Joh. Cont. Reihlen in Frieben 6 au bei Mutterflabt (Bagern)
 megen vorzüglicher Beichaffenheit bes raffinirten Delis.
- regen vorzüglicher Beichaffenheit bes raffinirten Melis. 1222 F. J. Fickenticher in Regensburg (Babern) - wegen vorzüglicher Beichaffenheit ber Raffmabe. (G. a. II. Gr.)
- jugitor Beidaffenheit ber Raffinabe. (G. a. II. Gr.)
 2686 Dampfzuckerfieberei von 1848 in ber Borftabt Gt. Paull bel
- hamburg (Samburg) wegen vorzüglicher Beichaffenheit ber Raffinabe. 3357 Graf Blücher v. Wahlftabt in Siaubing (Defterreich) — wegen vorzüglicher Beschaffenheit seiner Robjuder : und Raffinabeproben.
- 3950 Arnftein & Esteles , priv. Buderraffinerie in Gras (Defterreich) wegen vorzüglicher Qualitat ber Colonialraffinabe.
- 4203 A. Richter, Sabr. in Konig sig al (Defterreich) wegen bore auflicht Beichaffinheit bes Rohuders und Beifeitlafeit ber Leiftung.
- 5172 Jac. Sennige, Sabr. in Reuftabt: Dagbeburg (Preufen)megen bergüglicher Qualität feiner Buderforten.

Belobenbe Ermannna.

- 1 3uderfabrit Balbau bei Bernburg (Anhalt Bernburg) mer gen ber ausgestellten Farine,
- 3351 Karl Klein, privil. Großhandler und Fabr. in Darnfrut, Bien (Defterreich) — wegen guter Qualität feiner Rohjuder: und Relisproben.
- 3356 Privilegirte Mübenguderfabril in Giegenborf bei Debenburg (Defterreich) wegen guter Qualitat bes Robjuders.
- 3770 Graf v. Arco-Ballen, baber. Reichstath, Buderfabritbefiber in Muroigmunfter bei Rieb (Defterreich) — wegen Schonfeit bes Cambis.
- 5176 Frbr. Theob. Epengler & C. in Magbeburg (Preugen) megen Gute ihres Rohjuders.

IV. Abtheilung.

Spiritus, Liqueur, Bier, Effig.

Chrenmunge.

- 2172 Martin Jof. Fleifchmann in Afchaffenburg (Babern) wegen volltommener Breiheit von Gufel feines ausgestellten 2Beingeiftes.
- 3349 Cafim. Bauer, privil. Liqueurfabr. in Bien (Oefterreich) wegen ausgezeichneter Gute feiner Favrifate, b. b. Reinheit bes Spiritus und bes Aromas und richtiges Berhaltniß gwijchen Waffer, Weingeift und Juder.
- 4960 3. M. Gilea, Sabr. in Berlin (Preufen) megen ausgezeichnes ter Gate feiner Liqueure.

Belobenbe Ermahnung.

- 274 3. 3. Tipp & C. in Munchen (Babern) wegen Gute ihrer Liqueure.
- 4515 M. G. Bauer, Liqueur : und Rofogliofabr, in Brunn (Defterreich) megen Gute feiner gabrifate.
- 5325 Baerft & Cuppers bei Unna (Preugen) wegen ausgezeichneter Gute ibrer Gffengen und Liqueure.

(Muegeichnungen.)

V. Abtheilung.

Wachs, Seife, Parfumerien, Wichfe, Kerzen, Beleuchtungs-Gegenftande.

Große Dentmunie.

- 264 J. Kron, f. hofparfumerie und Tollettenfeifenfabr. in Rund en (Babern) — begen ausgezichneter Schnieft und Billigfeit ber Brobucte. Reinbeit bes Maretalle, etganter Ausstatung und Umfange ber flabeitatten,
- 266 Dr. M. Pettenkofer, holygasanftalt am Eifenbahnhofe in M ün ch en (Bapern) wegen Wichtigkeit der Ersindung der Holygaskeleuchtung durch gute Qualität des expeugten Gases und vorthelihaste Berwendung der Rebens producte. (S. a. IX. Gr.)
- 3087 F. B. Grobhaus in Darmft abt (Grofit, Seffen) wegen ber ausgezeichneiften Dualität feiner Sausfeifen, als Kernfeifen und Reinhelt ber Bearbeitung, fowle feines befannten Bestrebens gur hebung blefes Fabrifas tiensporiges in Deutschant.
- 3350 Erfte öfterreichische Seifenfliebergewertsgesellschaft, Benger ber Apollotergen und Seifenfohr, in Wien (Sefterreich) — in Rudficht auf bie ausgezichnete Beichaffenbeit ber Starintergen und bes befannten Rusfes. fonte ber archen Ausbebnum ber Rabeil.
- 3355 Priv. Millyferzenfabriteactiengefellschaft in Blen (Defter reich) wegen ber ausgezeichneten Beichaffenheit ber Stearinfergen, Billige leit und Gut ber Beibeberefergen und bes bekannten Aufes, fowle ber großen Ausbehaung ber Jabrit.

Chrenmunge.

- 168 S. Groß, Strarinfabr. in Dann beim (Baben) fur Sconbelt und gutes Berhalten feiner Rergen beim Brennen.
- 277 R. b. priv. Millhfergen : S Geifenfabr., Gigenthum von Ferblinand for. b. Schapter in Munden (Raupern) wegen vorzuglicher Qualität ber Startnergen. (C. a. bei ben beidenben frem, bifer Abth.)
- 278 E. Baffermann, gabr. in Dinnen (Bahern) wegen vor giglider Qualitat ber Strarinfergen, fowle wegen Schonbeit und Mandfaltige fell ber Farben feiner gefarbten Rergen. (S. a. bei ben belobenten Erm, bie fer Abib.)
- 2884 3. C. Donglas, Cohne, in Samburg (Samburg) wegen vorzuglicher Qualitat ber Tollettenfeifen.
- 3086 Banbel & Martenfiein in Offenbach (Grofin. Seffen) für febr gute Qualitat ber hausfeifen und in Anbetracht ber Ausbehnung bee Gefchite
- 4195 F. M. Duller & Cohne, fabr. in Brag (Defterreich) für Schonbeit und gutes Berhalten ber Stearinfergen beim Brennen, fowle Gute
- 4807 Soher & Cohn, gabt. in Dibenburg (Dibenburg) fur Schinheit und gutet Berhalten ber Regen beim Brennen, bann wegen guter mechanlicher Michung, Reinheit ber Maffe, geinheit und Reinheit bes Gerichmante ibrer Sberelabenuffer.
- 5552 Joh. Marta Farina in Roln, Tettenhennen Rr. 17 (Preußen)
 wegen Feinheit, Lieblichfeit und Dauer bes Geruche feines colnifden Baffers.
- 5556 Joh. Maria Farina in Roln, Julicoplan Rr. 2 (Preufen) fur Feinfeit, Lieblichfeit und Dauer bes Geruche feines coinifden Baffers.
- 5730 Frbr. Struve in Leipzig (Sachfen) wegen verzüglicher Bes foaffenheit feiner geftogenen Geifen,

(@brenmunge.)

6376 Minging & E. in Seilbronn (Burttemberg) — für ihre Gefammtleiftungen in Stearin und Seife und der bewiefenen Runftertigkeit in Musführung bes Ausstellungsgegenftandes. (S. a. III. Gr. I. Abis).

Belobenbe Ermannung.

- 261 Georg Sirmer , Sabr. in Dund en (Babern) wegen iconer fichner Arbeit ber Tifchplatten aus Toilettenfeife, verfertigt von Gallen muller.
- 277 R. b. privileg. Millhterzen . und Seifenfabr., Gigenthum von Freb. Fript. v. Schatter in Randen (Babern) — wegen Gute ber Glainfele.
- 278 G. Baffermann, Sabr. in Dinden (Babern) wegen Gute ber Clainfeife.
- 939 3. Ludnet, Bachelieber in Landebut (Babern) für ausges zeichnete Beife feiner anogestellten Bachetafein.
- 1353 Paul Kuneth, Setfenfiebermeifter in Gefrees (Babern) wegen guter Befchaffenheit feiner Kernfeife.
- 1354 Jofeph Runeth, Seifenfiedermeifter in Gefrees (Bapern) mer gen guter Beichaffmheit feiner Rernfeife.
- 2181a 3. B. Riebergefees in Riffingen (Bapern) für barte, Beiße und gutes Berhalten ber Licher beim Brennen.
- 6778 3. 2B. Benfe, Doffeifenfabritant in Braunfch weig (Braunichweig) wegen auter Qualität feiner Bafchfeife.
- 3009 Fleifchmann, Bie., in Dffenbach (Grofib. Deffen) mes gen fchene garbung ber Stratinlichter.
- 3341 G. Barti, b. Seifenfieder in Bien (Defterreich) für gute Quaitat feiner Bafc, umb Toilettenfeifen.
- 4031 Joh. Rep. Baber in Gorg (Defterreich) für Schonheit und gutes Berhalten feiner Rergen beim Brennen.
- 4690 3. Reali & Gavaggi in Benebig (Defterreich) fur Schonbeit und gutte Berhalten ber Rergen beim Brennen,
- 4956 M. 2B. Bullrich , Firma: F. C. Stegmann, Soffieferant in Berlin (Preufen) wegen Manchfaltigfeit und Schönheit feiner Gecosfeifen.
- 4958 Seint. Sarre, Jun., in Berlin (Preugen) wegen guter Ber fcaffenheit feiner Clainfeife.
- 5728 Lubwig Rungelmann, Stifenfabr, in Dresben (Sachfen) megen Billigfeit und guter Qualitat feiner ordinaren Tollettenfeifen.

VI. Abtheilung.

Cabakfabrikate.

Große Dentmunge.

- 1102 Peter Zimmermann, fabr. in Dochborf (Babern) jeichnete fich unter allen vorliegenden Pfalger Gigarren burch Schonbeit der Arbeit, Billigfeit bee Preifes und icon Ausstatung aus.
- 1224 Gebr. Bernard, Fabr. in Regeneburg (Babern) wegen vorgiglicher, reiner Fabrifation ihrer Schnupftabafe in allen Socien.
- 3360 A. t. Zabatfabriten Direction in Bien (Defterreich) wer gen ver forgrätitigen und richtigen Behandung ber angewenteten Tabalfecten bet allen ausgestellten gabritaten, welche himfichtlich ber Schankelt ber Arbeit IV.

34 IV. Gruppe. Rahrungemittel u. Gegenftanbe bee perfonlichen Berbranches.

(Musgeichnungen. VI. Tabaffabrifate.)

- allen vorhandenen Fabrifaten bes Bolivereins an Die Geite gestellt werben tonnen, was bei der Abmefenheit jeder Concurreng befonders anerfannt were ben much.
- 4954 Bith, Ermeler & C. in Berlin (Prengen) megen ber grogen Bollenbung ber Arbeit in ben Tabaffabritaten blefes Tabliffemente, eines ber erften in Bruiber.
- 5392 Carl & Bith. Carftanjen in Duisburg (Prengen) bie Fabritate grichern fich burch eine große Bollenbung ber Arbeit aus und ift biefe gabrit gleichfalls als eine ber reften Preipens angerefennen.

Chrenmunge.

- 117 F. M. Banber in ga br (Baben) wegen ber iconen Arbeit fels ner Bfalger Gigarren jum Erpert.
- ner pauer Eigaren gam appet. 165 Gebr. Maber, Cigarrenfabt. in Mannheim (Baben) — wegen bes ichbenen Fabritats ihrer Cigarren aus Pfalger und ameritanifcen Za-
- 167 G. B. Efchelmann & C., Gigarrenfabr, in Mannheim (Baben)
 in Berücfichigung ber foonen Arbeit ber Billger Cigarren jum Erport und ber mobifeiten Breife.

bafen.

- 1101 30f. Balter in Gobramftein (Babern) wegen Reinheit ber Gabrifation ber Gonupfiabate ohne Beimifdung frember Ctoffe.
- 1103 Frg. Ant. Schmitgen in Dggerebeim (Batyern) wegen iconer Arbeit, Billigfeit ber Bfalger Cigarren jum Erport.
- Seint. Rern in gan bau (Babern) wegen Schonfeit bes Fabris fats ber Bfalger Gigarten.
 2808 Blume & C., Raufmann in Braunfdweig (Braunfdweig)-
- wegen vorzistlicher Arbeit und richtiger Difchung ber Cigarren aus ameritanichen Blattern. 2635 AB. Gefert S. C., in Frankfurt (Frankfurt) — wegen großer
- Musmahl und guter Arbeit ber Eigaren.
 3079 Gölgenleuchter, Simeone S. C. in Offenbad (Groft), Defefen) wegen guter Fermenntein ihrer Schnupftabate, besenbere einer Corte
- Barifer.
 3080 Carl Graff in Bingen (Großt), Seffen) megen Billigfeit und autr Beidaffenbeit ber Conupflabate.
- 5550 DR. ban Delben en Boonen in Roln (Preufen) wegen vor-

Belobenbe Ermahnung.

- 169a Bilh. Coeber in Mannheim (Baben) wegen fconer Arbeit feiner Cigarren.
- 1104 G. A. Schmitgen in Speper (Babern) megen fconer Bears beitung feiner Cigarren.
- 1836 Gebr. Beftelmeier, Tabaffabr. in Rurn berg (Babern) wegen guter Fabrifation ber Rauchtabafe,
- 2176 Bg. Chrift, Cigarrens und Tabaffabr. in Afch affenburg (Bansern) wogen guter Fabrifation ber Rauchtabafe.
- 6373 Gebr. Becheler in UIm (Burttemberg) wegen guter Qualiiat therr mittleren und orbinaren Bauchtabafe.

II. abicnitt.

Weine.

Berichterflatter :

Michael Oppmann , t. Rellermeifter in Bargburg.

In ber IV. Gruppe bilbeten bie Beine einen Sauptgegenftand induftrieller Beachtung, ba von ben beften Erzeugniffen Deutschlands eine reiche Auswahl jur Ausstellung gebracht war.

Die Bahl ber ju prufenben Weinforten betrug 339. Bon 55 Ausftellern famen 25 auf Defterrich, 18 auf Bayern, 3 auf Baben, 4 auf Burttemberg, 2 auf Cachjen und je 1 auf hannover, Raffau mb Breufen.

wer Rheingau, besten Bertretung so wönichensverth gewesen were nach einer nicht erprasentit, nur 2 Sorten von mousstrenden Beinen aus Erritte Rr. 2008 waren eingegangen, welche bie allei nige Bertretung biefes so ennomitten Beinlandes bilbeen. Ebeing wishen Proben met bei fern baibschen, der fehren machtgester Weiten Proben ab te biefern baibschen, der fehren machtgester Weiten, benen, hatte man sie in ben Arcie ber Wittigung ziehen fonnen, fickerlich eine Mussichinum alleit entonanen mich fehren benen, besten bestehen estehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehe bestehen bestehe bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehen bestehe bestehen bestehe bestehe bestehen bestehe bestehen bestehe best

Die Sendung von ber f. Soffellerei in Stuttgart fonnte nicht aufgefunden werben.

Bur Perfinng so vieler Weine und jur Heftstung einer begatinven Classification glaube die Commission noch einige Sachverstünbig ausiehen zu müssen; ber verstärtle sich daher durch die Serven: Hofteltermeister Samboss, Weinhänder Ott, beide aus Winnehen, Kegierungskaus Dr. Zeller im Darmstad wo E. Seybel aus Wiese, dann Hen. Weinhändler Maher aus Best, und nahm sofort Immussiche Prüsingen in den Bormitagsstunden in dem hiezu ber kimmten Lesslet vor.

Um indeffen einen richtigen Ueberblid ber verfchiedenen Qualilien ju gewinnen, wurden die Weine vorreft nach Landern und Gegenden ausgeschieden und hiebet die sußen ober Ausbruchweine nach Abhufungen ausammengestell.

Die Brobe ber mouffirenden Weine bilbete ben Schluß, mobel bieiden ebenfalls est nach Landern, bann aber im Jufammenhalte ju einander probitt wurben, ba bem Beine biefer Art ein gemein- fchiffider Grunddaracter innewohnt.

Ueber sebe einzelne Sendung wurde von der Commission berathen, Befchus gefast und das Protocoll festgestellt, wogu bas Commissionmitglied herr Jordan aus Deitscheim eine aussubschied gufammenfellung ben Atten beigelegt hat.

Die hauptsächlichften Motive und bie zuerkannten Auszeichnungen laffen fich in folgender Darftellung gebrangt zusammenfaffen, welche zugleich eine furze Charafteriftit ber betreffenden Weine bilbet.

I. Defterreichifche Beine.

Bon ben interssanten und reichhaltigen Sembungen, welche aus Desterreich jur Aussiedung gesommen waren, zeichneten sich die Weine bes Frang Leiben jr. 36, Sossiedung eine mit Wien (Rr. 3846) durch ihre Dualität and. Die rothen Sorten, besoudert die Wost aus der in gebracht gestellt mit gebrachte franke, und der 1849er Billaner sind besouder Borbe, und der 1849er Billaner sind besouder noch wegen ihres Preise zu bemersen, der ober den muß.

Die füßen Beine. — 1848er Ru fier Aus be uch, 1811er Tota ver Effen 3 fanben burch ibre Gite allgemeine Anerfennung; besonbers aber minmt ber 179re Rron "To lay burch belliate Suße, jeinfein aromalischen Geschmad ben erften Rang unter ben eingesandten Beiten blefer Art ein.

Die Commiffion beantragte besthalb fur biefe Genbung bie arofe Denfmunge.

Die Meine bes 3. G. Scherzer, Weinhalbeter in Wien Mr.
3861 befander auf T Roben weifen um 12 Proben rothen Mr.
3861 befander auf T Arben weifen wien 22 Proben rothen G.
16td, 1797er Prafatern W ein und Bost au er Riefing. Schere
Certe fij fehr reingaftig und wohlschanden, weißalb angenommen werben bar, das beit E raube auch auf bertigem Boben icht vor
erkflicht geschant werben fann.

Der Pralaten Bein ift ebel, wird aber einem an junge, juge Beine gewöhnten Gaumen weniger munben.

Bon ben rothen Weinen find Bosfauer Blume und Carlos wifer Kloftergarten als gute und besonders billige Weine hervorzuheben. Ihnen wurde die Ehren munge querfannt.

B. be gebrig ortt, in Jiera, fandte 9 flaschen Wein von 1844.
– 1852, wovon fich Rt. 8, Isera santa, durch Süge und Wohr,
gedmad auszeichnete. Die Billigfeit der Preise und die sorgilltige
Behandlung ber Weine veransaßten die Commission, Belodung
auszufpreche.

Mois Saafe, Weingrofhanbler in 3naim, fanbte 67 Sorten von weißen und rothen Weinen von 1802 - 1852. Der 1848er Gurmişer, 1834er und 1848er Judermantfer, 1852er dio. erhielten wegen ihre Reinhelt und ber Billigfelt von Petelfe eine Belobung; derein waren bei ber Senbung bes Gutbefigers J. Felds im Syrakt, Proben von 1846er und 1852er Syrakter Wein, für welche gleichfalls Befold ung befchiefen wurde.

Bon ben burch Grofhander 3. M. v. Jalics in Beft überiandten Weinen in 15 Proben find hervorzuscheben: 1841er Egri, 1834er Meneii, 1834er Tofay und Billan p, welche ale recht gute Weine Belobung ethielten.

Bei ben gur Ansfellung gebrachten Beinen be M. Ragy in Temebrate (Pr. 4725) bejanden fic als bemertenwerth Proben Renefer alter und Tofaver achter, welche von belitater Safie und vortrefflichem Gelicmach find, wespwegen bie Ehren munge beantragt und beidoffen wurde.

- A. Banhibi in Arab (Rr. 4726) errang fich eine Belobung für Menefer Ausflich, welcher fich burch Fulle und Delicateffe auszeichnete.
- S. Bent in Debenburg (Rr. 4727) gab 13 Broben ungerifcher Beine, worunter gu bemerten find: 184ler Deben burger herber, Bufter Muscat Effeng und Menefer Effeng; beibe lettere angenehme, wolfichmedenbe Damenweine, wolche Belob ung erhielten.
- 3. Mandorffer in Debenburg (Dr. 4728) hatte in feiner endung von 69 flaichen neberre Gorten von guter Ducklet. Befenders siechneten fich als fest belfeat Weine aus: 1848er Debenburger Naturwein, feinster Menefer Ausberuch, Muskaub Ausberuch und Tolayer Ausberuch, Auch Sgradder Rucher wurde alls trefflicher Wein befunden. Die Ehrenmunge wurde siefer guerkand.
- Die Stadigeneinde Media id in Siebenbürgen befeifdet bei Mackellung nit einer jefe interfonten Sammlung von Weinen, bi fich der Gutte den geren Weine in sedere Wilter Stillige Breife bemerflich mochten. Die fingeren Weine in sederer Gutter, 1834er stüdlichen Characteres, voll geuer; 183der ibre det; die 1834er von einer settenen Destautiffe und Seingelt, so daß für biese vorrefflichen Weine die große Dente mange benatogs wurde.
- 3. A. von Mugueg, Bice- Prafitent in Dfen, erhielt fur bie eingefandte Probe Rothwein wegen beren guter Qualitat eine Be- lobung.

Aus ben vorstehenden Auszeichnungen, welche den österreichsichen Ausstellern zuerkannt wurden, ist leicht zu entnehmen, wie reichhaltig Lesterreich an Weinen vertreten war. Die Weine seigen nach der Berichiebenheit ihrer Heimath, der Araubensorten und Behand lungsweifen die verschiedenften Character. Die roben Weine von Seerato hatten mitunter sehr erien Geschmad, waren gewürzhaft und gut gebedt, so bog einige Gotten an französigte gruuguffe an der Rhone erinnerten, 3. B. 184fer Egeparder and der Rhone erinnerten, 3. B. 184fer Egeparder worden mehrer weiße Weine vorgesigt, die durch ihre Reingahrigfeit sich bemarfbar machten; es waren bieß Weine von Gumpold offreden und einige mabrifete Beine die Beine von Gumpold offreden und einige mabrifete Beine

Aber auch unfere diesseitigen Weine durften wohl in Desterrich, wenn fie bort bem Cenfiumenten jugdinglicher watern, ben berigen Beinen eine wöhles Concurren; bilen; fie wöben alganis jewin, wie unfere Binger burch cationellen Betrieb ber Weincultur, burch Spil und Ausbeife bem Boben ein Probut abjugereinnen streben, bas feiffer allernörts Amerkanung gefunden hat.

II. Beine aus bem Rollvereine.

Bon ben Beinen bes Bollverins war Sach fen durch Ginfendung von Breben von ber Domanial/Rellerei in Dreeben vertreten. Der weife Wein vom Jahre 1846 ift wohlschwerch, ben jehr reiner Gahre und gut gehalten; ber rothe icon gebedt, abstrüngirend und von gang reinem Geschmad, weshalb für biefe Sorten Belo bung auderbrocken vorte.

Das Contingent, welches Banern gur Ausftellung gebracht hatte, mar von 18 Ausstellern gefenbet, wovon 11 auf Franken, umb 6 auf bie Bfalg tamen; Giner hatte Wein aus Beeren gefenbet.

Ben ben frankfische Weinen lieferte bas t. Hoffeller am in Bürzburg ? Broben aus bem so reichen Hoffeller basselb. Das gange ärarialische Belingut in Unterfranken, auf weichem biese Weine erzugt werben, besteht aus dirta 400 Worgen ber besten Logen. Die vorerffischen Weinerge zu Würzburg am Seine und bestien, im Jammeseburg am Saaleck, zu Andersader, und in höftelin der Absberg werben auf Staatsregie bewirtischaftet und lagern ihre Erthägnisse im L. Hoffeller zu Würzburg ab, worlich sie vertauft werben.

Die vorgelegenen Sorten zichneten fich burch bie vortefflichfte Qualidit aus, besonder eminent aber war der 1846r. Söftstener (Abbeberger), voelde Seete von Riefflingtrauben aus obengenanntem Beingut gewonnen wurde. Suffe, Aroma und belicater Geschmad, erbeken bleien Beit zu den erfen Erzugnissisch Deutschlichande, weswogen die Commission die große Dentim flage beantragte.

Das Burg erfpital im Burgburg hatte Steinweine ifig. Bo et ebeutef) aus ben Jabragman 1733—1848 ausgeffelt. Diefe Bein batten im vollen Mange bie Kraft und Murge bes notiberühmten Ertinweins. Der 181fr, 1822r und 1846r vourben als bie beften biefer Sendung befunden, um mit ber Ghre um ünze ausgeziechnet. Benfo batte bas auch in andern Beziehungen allernatite foon befannt? Unt in 1946 opt ist all Erinmeine aus feinem Kellern ausgeftelt, melde ebenfalls wie bie Weine bes Bitgerfeshitale bem Bertaufe ausgrieht nerben. Der 1846r und 1844r Seine, been bie 1846 giftle ban find Weilen von verzäglicher Qualität, westwegen ihnen bie Ehren mun une erkellt wurde.

Die Ausstellung Rr. 2475 von J. R. Treutlein in Würzburg enthielt verzigliche alte Weine vom Johre 1766 und 1814, weiche febr gut gepflegt und in ihrer Eigenthümlichkeit erhalten sind. Es wurde hiefür die Ehrenmange guerfanut.

Carl Fr. Frhr. v. Biegler in Burgburg erhielt eine Belobs ung fur Die gesandten Beine vom Jahre 1783.

Als man im britten Decennium unfere Jahrhunderts allgemein aufing, ben Weinsau rationell zu betreiben, als besonders am Rhein große Bottichritte in ber Knitur ber Nebe gemacht wurden, ba befodte man auch in Kranten die Weinberge mit obleren Gewächen.

Große und fofipielige Erbarbeiten murben vorgenommen, ju Anspfiangungen Rieflingerben und Sessings vom Rheingau bezogen und im minder guten Lagen rothe Traubensorten (Ciavner) angelegt, weiche man von Afmannsbausen tommen lief.

Der Ersolg biefer Regeneration blieb nicht finter ber Erwartung jurud. Schon bie ersten Erträgnisse ber neu angetegten Weinberge von einem guten Sabe lieferten Weine von so ausgezeichneter Gute, bag biemit bem Gefcmade ber Reugti vollsemmen entwochen wurbe.

Das fo ausgezeichnete Weinjahr 1846 gab ben Franken auch Geiegenheit, bie Bortheile ber Spatlefe ju benüßen, wodurch fehr ebte Beine, bie man um hohe Preife abiebte, gewonnen wurden.

Der Werth des dem bemerkten 1846: Sörfleiner aus dem f. Hoffelber zu Würzburg feilte sich schon vor einigen Jahren in einer bort adsgedaltenen Bersteigerung auf 3800 fl. dr. i.h. Stidt; auch der 1846: Seienwein aus bemselken Keller wurde neben den ernemstriesen Weiten des Meingaues in Frankrur burch, ein vorliges Handlungshaus einer Auctien wederheit ausgeseht, in weicher man für 3 C. 36 M. 1050 fl., d. i. für das es. Sidt eine 4700 fl. bezahlte.

Ueberhaupt weir Franken in funftigen guten Weinigdren, nachbem nunmehr die eblen Gernschie in den vortressischen Sagen gehörig erstartt und im vollen Gernage sind, einen wohren Schap vom Weiten liefern, die sicherlich eine ihrer Feinheit und Qualität wördige Grocken machen und die michevollen und fosspieleigen Bestrebungen der bertie gen Minger erichtlich beiohnen werden. Bereits lieferten die der Commission vorgestellten Proben aus ben jüngern Jahrgangen 1848

1852 hinlangliche Bürgichast von bem wirflichen Erfolge bessen.
Bon ben Meinen ber haverischen Rfals hatten 4 Aussteller 13

Bon ben Beinen ber baperifchen Pfalg hatten 4 Aussteller 13 Proben eingeliefert.

Die Sendung von Frn. 2. N. Jord an in Delbeshiem (Rr. 1083) umbielt 3 der ausgeseichneitem Beine vom Jahrang 1852; Deibesheimer Ausselfe, Graf in; Alefelberg umb Torfter-Alee den fild «Austelfe. Dies Wein, umb beinobers lehtere Sorte, übersagt an Daulität alle andem Pällerweine. Sich, Bouquet umd Wohlgeschmad erzeben biefelbe zu den besten Erzeguniffen Deutschands zu welchte ihrert ist dem Nachweis, welche beie Guite burd Siehe im Bau der Weinderge errecht werben fann. Die große Den Imünge wurde fibr biefe Reihung von der Gommisson der und part der bereite fann.

Einer weitern Probe von 3. M. Steinmes in forft (Rr. 6767) wurde wegen ihrer Reinheit, guten Beruch und Billigfeit eine Be-lobung ertheilt.

Der Aufdrwung, velden im Allgemeinen der beutsche Weinbau in ber neuern Zeit nachn, hat sich besondere auch in der Balat ber merschar gemacht. Wohl waren schon frühre die etnigabrigan Weine von Bor f. Deibebheim und Ruppertiberg bekannt, allen solche Duarlitäten, wie sie siet rezugt berenn, fannte man entweber frühe zur nicht ober höchstend nur als Gewächse ber ausgezeichneisten Jahrgange und dann waren sie erst in einer anberen Richung, als in der man jest die Weine aussubliden frecht, erzeugt.

Bezüglich ber leichtern Tischweine hat fich die Pfalz ohnebieg ein Renomme gegrindet, so daß diese Gattungen in jedem Lande aus den Weinlarten zu finden find und wegen ihrer Lieblichfelt und guten Geschmads allenigalben ibre Kreunde haben.

III. Mouffirenbe Beine.

Die beutschen moussirenden Beine waren vortrefflich vertreten. Bon 15 Ausstellern tamen auf Baben 3, Rassau 1, Defterreich 1, Preußen 1, Sachsen 1, Wurttemberg 1, Hamnover 1 und Babern 6.

Der Antfell, ben Baben an ber Nervigentation befer Beingatung nachm, war burch bie Sendung Rr. 46, Auenger u. Comp. in Freiburg, bestend vertreten. Die guten Martgalfterweine, be Pflanzungen auf bem Kalifestuhl in vulfanischem Boben, liefern einen Stoff zu monissenden Weinen, ber wohl mit Necht vorzüglich genannt werben bart. Durch gute Fadbrifation brachte biese firma eine Dualität zur Beurtseitung, die ber großen Dent munge würdig er-launt wurde.

M. Muffer in Citville (Rr. 3268) lieferte ebenso eine Sorte mouffirenben Rheinweins (non pareil), welche als solcher bie erfte Ettle unter ben vorfandenen einnimmt. Die große Denkmunge wurde auch hiefür beautachtet.

R. 3. Rempf in Reuftabt a/h. fanbte 9 Broben mouffirenben Bein, wovon ber 1846er, 1848er und 185der bem achten Champenganet afnlich befunden wurde. Derfelbe erhielt bie große Dentom un ae für biefe Leiftung.

für die vorgestellten Broben von Rieberlognis (Cachien Rr. 5721) wurde bie Chremmung te begutadtet; eine gleiche Auseichnung wurde ber Sendung Rr. 3343 von R. Schlumberger in Bollau bei Bien ertheilt.

Die Roben (Rr. 2166) von M. Oppmann, f. Kellemisfier im Bliebung, erhibeten wegen Schipften Waschnickeit bes Geschwards mit bem achten Champagner, belieater Suße und wegen Blilligfeit bes Freise aller ausgestellten Sorten bie Ausgeichnung ber großen Denfmung,

Den 3 Sorten bes fl. Doring in Bilitzburg wurde wegen reinen Beffinded und quier fachtlation be Chre nu mage, ur jeibegleichen bem fl. A. Siligmuller in Burgburg eine Belobung ber ausgeftellen Bien wegen beren guter Qualitat, sejonberb ber enigen Sorten; auch Ferfete und Berempler in Brindereg ere laugten wegen vortrefflicher fabritation ihrer Weine beloben be Er was hung.

Die Fabritation mouffrender Meine wurde in Deutschandberitel vor flangere Zeit durch herrn Restler in Gestingen vorungsweise betrieben; auch am Rhein bereitete man schon frühztlig bertel Weine. In Kranten geschaft die Gluffdrung biese Gustungpreiges in den 3der Jahren, und pront burch den f. Refennische Bei ber Bereitung siehet nahmen bie Fobrifanten ben dicher ich am pag ner als Borbit, fortwäherne beitert, biefen Wein fo viel als möglich zu imitiren, was auch mehr ober weuiger gelang, ie nachdem die Bahl ber Gemächfe ober Weine geglicht nar. hier von aber war bie Größe best Möhge Seitenst ber verfohiebenen Etablifiments abhangig, die noch nebendei mit dem Etigutetenwein viele Kampfe zu befrehen hatten, do leiber in Deutschland weite kampfe zu befrehen hatten, do leiber in Deutschland weite bei vielen andern Imeigen der Industrie — auch hier wieder oft ein frember Aushfangicht nothig ift, um dem anterländischen Producte Eingang und Geltung zu verfehnfen.

Daß solche Berdhlimife, dene man fic bieher unadweislich fügen muße, nur nachstellig auf den Broducenten einwirten sonnen, fit einemuchend. Die hohen Breife sommen dem Berifolisse zu, der die Kleine als fremdes Grzetagnis verwertiget, während sich der Karbillant mit bem Minimum benafagen muß.

In ber neuem Zeit hat innn jedoch wohrgenommen, bag auch ber Chambagan bei Cignuffnildfeit ber verichtenen Alenigeren bei inchtiger Zeichtenen inder verloren geht, daß auf die feinen Wein in biefem Weinlande, wie bei und est gegen und Genaldje einen eini ferikenten einfaluß üben und oft besäglich der Glibre und des Geschmachs einen geofen Gentraß derrortingen. Wan frech bahr um endlich auch in Zeufchand dehin, den anionale Cigenthämischeit umferer Weine bei Postfaltion zu erholten, wodurch die Sinch feit umferer Weine bei Tondfaltion zu erholten, wodurch die Sinch Tondfaltion der Sinchtigen Productes immer mehr in zweite Pilie zurfagedengt wird, nachbem man mit der Kabritationsweißen der feine gielnkilden Scheunter ber Wervellenmungs gefommensen fic.

Weine solchen Met werden am Rhein, in der Pflat und in knanken erzugt, deren erftene unter dem Ammen non parseil der Kusspiellung Nr. 3268) sich bereits einen großen Namen in England erworden haben, labem sie das Sprudeilun, Milante der franzissischen Krien mit der Gigeußmässlicht der Rheinerine – Benquet – verbinden, welches letztere denn doch den französischen gewöhnlichen Weinen nicht in dem Rasse und so specifisch wie den deutschen Weis nen eigen ist.

Bei folch anerkenungswerchem Streben unferer Industrie kann nan fich ber ofgitung hingebern, bas auch so be utticke Abelfitum bie Bergüge betuischer Schaumveine immer mehr würdigen werbe; bann wich est sommen, dass auch der Sabitstaut, satt aussämbischen Bein zu imittern, wom er of leichte um Weinferten von geringern Sagen zu verwenden gezwungen ist, ein specifisch sattefabbischer Bebent erzeugt, das aus gehaltwollerung, erzeuch umb beungetreichen Weinen bereitet ist. Der eigenschänkliche Geschand unserer so werrefflichen Weine aus ben verschiechens und wie den wied bei biese Berwendung erhalten umd die Bereitung selbs nur als eine Luffledung underer so dernachterollen Weine angeschen werden sennen.

So erklicken wir benn in Ermsgung solcher Duaftitern inlänbilder Schaumweine, wie sie der Gemmisson vorgeieht waren, Deutschaum in diesem Industriezweige auf einem Buntte angelangt, daß es jur Empfehung seines Fadritates keines femdem Schildes mehr bedarf; der bemiche Schaumwein mag sich sortan fuhn seines Baterlandes Tufpmen!

Auszeichnungen

im Bereiche der Weine.

Große Denfmunie.

- 46 Auenger & C. in Freiburg (Baben) wegen ausgezeichneter Rabritation und bem achten Champagner abnitchen Gefchmacke ber Schaums weine.
- 1093 R. M. Jordan in Deibesheim (Babern) fur feine, alle ans bern Bfaigermeine an Qualitat überragenben Beine.
- 1096 Rob. Jat. Rempf, Firma: Gebr. Rempf, in Reu ft abt a/b. (Batsern) wegen Reinheit, Lieblichfeit und Achnildeleit mit bem achten Chams pagner bes 1846er, 1852er, befondere aber bes 1848er Schammeines.
- 2164 K. baber. Softelleramt in Burgburg (Babern) wegen ausgegeichneter Qualitat bes 1822er Bfilben, 1848er Steinaueleie, 1852er Eriften. Beiefing, gan bejenbere aber bes 1846er Gerfelen. Elbebergerb.
- 2166 Mich. Oppmann, igl. Rellermeifter in Burg burg (Bahetn) wegen Keinheit und Achnifofelt bes Gefchmade mit bem achten Champagner, beilitater Gige, vortrefficher Sabeilation und Billigfeit bes Breifes aller auss gestellten Gorten. (C. a. X. Gr.)
- 3268 Math. Müller, Fabr. in Eltville (Raffau) für bie ausgegeichnete Qualität ber Serte "non pareil", wodurch biefer Befin als mouffirenber Rheinwein bie erfte Erfle unter ben verbandenen einnimmt.
- 3346 Frang Leibenfroft, Sofweinlieferant in Bien (Defterreich) bie billigen Sorten geichnen fich burch gute Qualität aus, bie füßen find aber.
 bie ausgezichneiften ber Ausgeftung.

(Große Denfminge.)

4763 Stadtgemeinde Deblafd (Defletreich) - wegen guter, theils weife ausgezeichneter Dualität und ungemein billiger Preife aller ausgeftellten Breben.

Chrenmunge.

- 2159 Burgerhospital in Burgburg (Babern) wegen guter Qualis itt bes 1811er. 1822er a. und 1846er a. Beines.
- 2164a Inlinefpital in Burgburg (Bahern) wegen vorzüglicher Qualitat tes 1922er Steinwein-Riefling, 1846er Pfülben, 1946er unb 1848er Greinwein-
- 2167 Frb. Döring in Birg burg (Bapern) wegen reinen Gefdmads um guter Rabrifation feiner Schaummeine.
- 2175 J. R. Treutlein in Burgburg (Babern) für vorzügliche Qualitit bee 1811er unb 1786er.
- 3343 R. Schlumberger, Schaumweinerzeuger in Bosfau bei Bien (Defterreich) — für gute Fabrifation, gute Reuffe und giemlich reinen
- 3361 3. G. Cherger, Beinbanbler in Bien (Defterreich) megen guter Qualitat, Reinbeit und ungemeiner Billiafeit.
- 4725 Michael Ragy, Beingroßbantler in Temeevar (Defterreich)wegen Bertreffichfeit, Sife und beillater Befchaffenheit bee gang alten Menesee, Tokayer und Menesi voros Kiralybor.
- 4728 Jana; Flanborffer in Debenburger (Defterreich) wegen febr guter Qualitat bes 1849er Debenburgers Rufter Raturmeines, Menefer und Debenburger Ausbruchs.
- 5721 Fabrit mouffirender Beine in Rieberlognis (Cachfen) für werzigliche gabritation und gute Qualitat ihrer mouffirenben Beine.

Belobenbe Ermabnung.

- 2174 3. M. Giligmüller in Birgburg (Babern) wegen guter Dualität, befonbere ber weißen Schaummeinforten.
- 2175b Carl Frb. Frh. v. Ziegler in Burgburg (Babern) megen guter Beichaffenheit bee 1783er Beines.
- 6767 Joh. Ab. Cteinmet in Forft (Babern) wegen Reingahrigfeit, Duft und Billigfeit feiner forfter Rirchenftud: Auslese.
- 4068 B. be Febrigotti in 3 fera (Defterreich) wegen forgfälliger Bereitung und Billigfeit feiner Beine,
- 4514 ML. Saafe in In a im (Defterreich) wegen Reinfeit, theilmeifer Lieblichtet, fobann großer Auswahl und Billigfeit ber von ihm ausgestellten magriden Beine.
- 4720 30h. Fejos, Gutebefiger in Sgerarb (Defterreich) für reine Saltung, Beuer und gulle ber ausgestellten Weine.
- 4721 3. El. v. Jalies, privil. Großhandler in Be ft (Defterreich) für gur Qualität von 4 Serten 1841er und 1834er, Ggri, Billanpi, Menejd und Telaper.
- 4726 Anton Baubibi in Arab Simanb (Defterreich) fur Cufte, fulle und Delitateffe bes Menefer. Ausftiche.

46 IV. Gruppe. Rahrungemittel u. Gegenftante bes perfonlichen Berbrauches.

(Auszeichnungen. II. Abfchn. Beine.)

- 4727 Cam. Lent in Debenburg (Defferreich) wegen guter Qualistat ber Rufter-Muelat-Gffeng und Menejer Gffeng.
- 6877 Jaron Ant. v. Augus; , Bleeprafibent ber f. f. Statthalterelabiheis lung in Dfen (Defterreich) — wegen Feuers und guter Qualität ber eingefenbeten Beine.
- 4886 Forfter & Grempler, Beinhandlung in Granberg (Preufen)
 fur vortreffliche Fabrifation und Reinheit feiner Schaumweine.
- 5722 Domanialtellerei in Dreeben (Sachfen) wegen guter Qualistat ber ausgestellten fachfichen Beine mit Rudficht auf bas norbliche Riima,

Geographifde Bertheilung ber Anstiller und erihellten Ausgelchnungen in fommilicen Phippeiinnen ber IV. Grunne.

	Rtaaten und Rtaatengempen.	Bruppen.	Ribifabri- Ribifabri- kate, Siärke, Ceigwaaren,	Conditor- waaren, geb- kuden, Cto- colabe, Cfi- waaren.	Jraker.	Spirites, Sie, quar. Bier,	Wache, Beife. Parlimerien, Wiele, Kabakabei- gen, Betruck kate. Inngeger- fiche.	Cabakfabri- kate.	Weine.	Gefannt- Runne.
1			Beloh. Gra. 361.	Gbrenminge. Petob. Grm. Pett 192, 2551.	Perenminge mr G. Grm. 146. fe. 109	fremminge. mrD doliff. 146. fe. 169.	Wefchundnie. mrd. Gribe. fet. R. ins	Brienmange. mrw. doloff. ide. fe. in?	Befonmange. arred. dabeff. idg. ffe. inm	Mr. Denim. Poremminse. Helob. Grw. Ast93361.
	Preußen mit Inhalt und burembur		1, 3,11,11	12.10	124	- 1 11212	2 2 19	1- 8 8	1	00
	Patien		*2	1 2 5,32 39	Ġ	- 1 1 17 16	24	2 3 3 18 18	4 4 3 18 17	12 19 21 145
	Rangreich Cadifen		1 2 2	111	111	1 111	1 1 3 2	1	1 1 2 2	1 3
1	Burttemberg		1	1.3 6 6	3 2	0	1-13		4 3	8
	Paten		1111		1	2 2	1 - 1	2 4 5 5	1 3 9	
	Rurf. Deffen, Liebe und Garumba	. 144.8.b.		- 1144	1111	- 1	-			-
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Dr. Seffen, Raffan, Seffen. Cembn	ng. Brauffurt		1 2 3 3	1	- 2 2	1 1 1 5 5	3- 13 11	1	
	Ehirngen'ide Ctaaten		1	1111	-					
1 0 8420 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Cannerer, Cibenbirg, Braen d'me	·	-				- 1 1 7 7	- 1- 43		- 2 3 24 23
	Der gange Bollverein		\$		3 2 2 15 14	- 2 241 40	3. 9 12 62 36	4 15 3 52 45	6 5 5 30 27	19 48 44 305 310
	Defterreich		3 3 2 21 15		2 3 3 16 16	1139			0 4 5 00	
	Diedlenburg, hamburg, Lubed, Bri		11-11	10	1 1 1				1	6 1 13 12
	Gefammi		5 13 10 84 79	1 15 12 85 85	5 7 53235	- 3 336 49	5 11 15 50 73	5 11 5 57 53	8 9 12 35 30	29 (2) (2) 496.4

Bericht

ber

Beurtheilungs-Commiffion

bei

ber allgemeinen beutschen Inbuftrie-Ausstellung ju Dunden 1854.

Stel Beft.

Referat des V. Ausschuffes

über

Maschinen

(mit Ausschluß ber hans - und landwirthichaftlichen Gerathe und ber Apparate für chemische und pharmaceutische Zwecke, aber mit Einschluß aller hilfstheile, and ber Arbeitsmaschinen),

verfaßt

von Dr. Jul. Bulge, Direttor ber t. fach. polytednifden Schule in Drebben.

> Munden. Berlag bon Georg Frang.

V. Gruppe.

Majdinen

mit Ansichfuß ber band. und tandmirthicaftlicen Geruthe und ber Apparate für chemische und pharmaceutische Bwede, aber mit Ginfolnft aller Silfstheile, anch ber Arbeitsmaschinen).

Berichterflatter :

Dr. Jul. Guife, Director ber !. fachf. polytechnifden Coule in Dreeben,

Mitglieder bes V. Ausschuffes ber Beurtheilungs-Commiffion:

Burg, Abam von, f. f. Regierungerath in Bien.

Gugerth, Bilbelm, technifcher Rath im f. f. ofterreichifchen Sanbeleminifterium in Bien.

Bifenticher, Bilbeim, Sabrifbefiger in Rebmis.

Solymann, Dr. Anti, Breiffer au ter t. w. pohlteduffen Schule in Stuttgart. O nife, Dr. Jul., Director ber I. pohlteduffen Chair in Dredben. - Meftrent. 3 ord au, 3 chang, greiß, Seff. Civile und Mofchinedumeifter in Darmfadt. Banti, Briebrich August von, Director ber f. baper. Cifenbahndan Commiffien in Minden. - Bertigarber.

Ret ten bach er, Gerb., Professor an ber großh, bab. polyteonlichen Schule in Garlerube.

Rahl man, Dr. Meris, Brofeffor an ber f. hannob. polytednifden Sonle in Cannover.

Son bert, Johann Anbreas, Brofeffor ber Ingenieur. Biffenicaften an ber f. polytechnlichen Conle in Dreeben,

Bebbing, Bilhelm, t. preuß, geh. Regierungerath in Berlin, Burm, Zaver, Dafchinenfabritant in Bien.

Die Bertretung ber ju biefer Gruppe gebereiben Gegenschabe auf ber Ausstellung war als eine geößentheide befeieigende ju erachten, wenn man babei die ungunftigen Umfande wurdigt, welche fich ber Erzielung einer sewoss geographischen als spikematischen Wolfknibtsfelt einzgenstielten.

Bunadft beschäftigt fich ber große Maschinenbau mit Ausführungen, welche wegen ihres Busammenhanges mit immobilen Bau-V. 1*

Die Maichinen werben ferner nur in feltenen gällen auf Boscath, gewöhnlich auf Beschung und filt ben einziehen besiederte bezichneten Ball bes Bedarfs gefreitigt; es ist daher die Uleberführen ung berschlern auf eine Anshellung außer bem Willen des Jahrifanten auch die Kinstimmung bes Unnehmers erfordertlich. Im nichten Drauchen ber Maschinenbau, wie i. B. mofstach in eingelnen Franchen ber Maschinenbau, wie i. B. mofstach in Kingland, so fraitigtung fertigt, und vom dem Abenhume find nicht Constitutions Bedingungen vorschreiben läßt; dies siehen fach in Gugland, so Maschinenbaum ist in Deutschand vorschauften der Maschinenbaum ist in Deutschand vorschauften der Kachtinenbaum ist in Deutschand vorschauften der Moschiner. Um bild in moch für unterplatung von Seiten ber Moschen, so

flandes Erwähnung ju thun, daß viele, welche Machinen debürfen, in einzelnen Hällen genötigt find, in andern Jällen in ihrem Boebeile ub genöten, das den genötigt find, in andern Jällen in ihrem Boetheile ub genöten glauben, wem lie fich die etgebeilden, Silfsmachfinen felbft anfertigen. Machinen befer Aretbilden noch feltener einen Ausfellungsgegenfand, da sier das Intereffe der Berfeitiger nur in wenigen Källen mit einer öffentlichen Ausbeltung berfeitben parallel geht.

Go verbient gewiß Anerkennung, wenn troß aller biefer Schwiefiglich ber Michigienbau annicher Gegenben Deutschlande zientlich wie bei fabrig und auch in einer befonders überraftenden Art aus Deftererich verteten war und es ift um so mehr zu bedauern, daß mehre sach von den eine Analog angefündigte Einiendungen nicht erfolgten, namentlich aber Bertlin, bas eine so bedeutende Stellung einnimmt, foft gar eten Reprafentanten geschieft hatte.

Roch ift befonders auch anertennend zu ermahnen, bag mehr, als bieß auf fruheren Ausstellungen ber Fall war, Majdinen nicht

nur, wie fie aus ber hand bed Erduere bervorgeben, sondern wie ke fich in ber Berrvendung eigen, vorgeführt wurden; nicht nur wird auf diese Art bem, weicher solcher Maschinnen edvarf, die Felkeltung eines Untstelles über biefelben erleichtert, sondern auch der größeren Menge der Beitungte bie Keunlich se practifichen Wedaulit und der Sinn für die vielstäden und innerichen Schopfenungen der industriellen Bedöftenung gefodert. Namentlich ist hier in erfter Linie Richard hart und nin Ebennit ju nennen, weckgeben geforen. Theil Sichard fart in auflichten Maschinen gangdar aufgenellt batte.

Motoren für Wafferkraft.

Bei ben bierber geborenben Dafdinen treten bie porber ents widelten Befichtepunfte, welche eine pollftanbige Reprajentation bes jebesmaligen Standpunftes auf einer Induftrieausftellung unmöglich machen, porzüglich ine Licht, Größere, pertifale Bafferraber merben nicht leicht andere ale burd Beidnung ober Dobelle porgeführt merben fonnen, fehlten aber auch in biefer gorm, ba in erfter Linie bie fur bie machtigen Bafferfrafte namentlich Gubbeutidlands fo wichtige Erfindung ber Turbinen gegenwartig bie Sauptaufmerffamfeit ber Das ichinenbauanftalten in Anspruch nimmt, Die Turbinen murben anfanglid aus Rranfreid und aus ber Comeir nad Deutidland eine geführt, boch bemachtigten fich balb bie beutiden Technifer, burch werthvolle theoretiiche Untersudungen unterftust, bes Baues biefer wichtigen Motoren, welche bie alteren Bafferrabconftruftionen in vielen Begenben, namentlich ba verbrangten, wo es fich um Erreichung großerer Umbrehungegefdwindigfeiten fur bie ju bewegenben Das idinen banbelt. Die großartigften Turbinenbauten, Die es überhaupt gibt . merben fest in Deutschland gefunden und find größtentheils pon intanbliden Bertfitatten ausgeführt. Ale Beweis bafur mogen folgende Beifpiele gelten : Die f. f. Papierfabrif ju Colegelmubl bei Bien mit mehreren großen Turbinen ; bie glachefpinnerei bei Lainbad mit zwei Turbinen ju 50 Bferbefraft; Die Spinnerei ju Anenbach im Biefenthale in Baben mit 2 Turbinen gu 120 Bfertes fraft, ausgeführt von ber Dafdinenfabrif ju Cflingen; Die Bapier-Rabrif ju Rreiburg mit brei Turbinen, von ber Dafdinenfabrif in Carlerube ausgeführt; Die mechanifde Baumwollmeberei von C. Sonneager in Rottern mit einer Turbine pon eirea 110 Bferbe-Braft: Die mechanische Baumwollspinnerei in Rempten mit zwel Turbinen qu etwa 110 Pferbefraft; Die ameritanifche Runftmuble in Mugeburg mit amei Turbinen von etwa 80 Bferbefraft, lettere brei Ausführungen aus ber Reidenbad'iden Dafdinenfabrif in Mugeburg berporgegangen, melde überhaupt bis jest 63 Turbinen, Die

jufammen ungefahr 2600 Pferbefrafte, nach rober Bafferfraft bes meffen, nubbar machen, ausgeführt bat,

Unter ben ausgestellten Gegenftanben ift gu ermabnen: von ber Rurftlich Salm'iden Dafdinenfabrit in Bien (Rr. 3381) bas Ginlauf. und Triebrab einer 3onva lichen Turbine mit innerem und auferem Rrange pon circa 8 Rug Durchmeffer obne Dobell mit Rernftuden gegoffen, ale eine anertennenemerthe Brobe ber Leiftunges Rablafeit bes ausftellenben Gtabliffements. 3mei folder Turbinen find in ber Baumwollfpinnerei ju Marienthal bei Bien fur 7 Rus Befalle erbaut, und leiften bel 270 Rubiffuß Bafferconfumtion fur Die Gefunde in beiben Rrangen 188 Bferbefraft. Bon berfelben Bertftatt mar außerbem noch eine fleinere vollftanbige Eurbine mit Doppelfrang porbanben. - Bon G. Saafe, Cobne, in Bran (Rr. 4216) eine fleine I on val'iche Turbinemit 2 Rrangen. - Bon ber Reichenbad'iden Dafdinenfabrit in Augeburg (Rr. 2370) eine Turbine bon 33 Pferbefraft fur veranberliche Baffermengen, bei welcher ber innere Bellring bee Leitrabes mabrent bee Banges theilweife ober gang verichloffen werben tann (mit ber gabrifnummer 64), und bas in einem Gladeplinder laufende Dobell einer 3 on pa l'ichen Turbine für Unterrichtenvede. - Bon bem f. bannover'iden Bergund forftamt Clausthal (Rr. 2761), bas Dobell eines Segner's ichen Bafferrabes mit regulirbarer Ausftromungeoffnung.

Enblich find bie von Brof. Ceb. & a in bl in Munden (Rr. 858) ausgefiellten und zu Unterrichtszwoden bestimmten Bandzeichnungen einer einfachen und einer boppelt wirfenden Bafferfaulenmafdine zu erwähnen.

Dampfmafdinen und Dampfheffel.

Der Umftand, bag auf ber Mundener Ausftellung fich 26 Dampf. Majdinen (bavon 12 gangbar) befanden, mabrend auf ber Bere liner Mudftellung im Sabre 1844 biefer wichtige Motor nur burch 9 Eremplare vertreten war, fann ale bas außere Rennzeichen bafur betrachtet werben, bag bie Entwidelung ber Dampfmafdinen: Dechanif in Deutschlaub in ben letten 10 Jahren febr mefentliche Rortidritte gemacht hat; und boch maren viele Bertftatten, welche in biefer Brande zu ben renommirteften ju gablen fint, gar nicht vertreten. Richt aber blos bezüglich ber raumlichen Berbreitung, fonbern auch rudfictlich ber inneren Bervolltommnung ift ein folder Fortidritt ju bemerfen, bag es jest ale eine burch befonbere Berbaltniffe be-. bingte Muenahme ju betrachten ift, wenn in Deutschland eine Dampf-Dafchine fremblanbifden Urfprunge jur Bermenbung fommt. Dit biefem Rortidritt Sant in Sant geht ber fich immer erweiternbe Bebarf ber bergmannifden Unternehmungen an großen Betriebofraften und bie Musbilbung einzelner Induftriermeige in ben mehr burch

billige Kohlen als ftarfe Basserfräfte begünstigten Gegenden, nachdem bei mehreren ber lehteren (Spinnerei, Weberei, Wahimblen u. s. w.) ber Beweis geliefert worden ist, daß ein ausgebenterer Betrieb auch bie theurer Dampftraft zu ertragen im Stande ist,

Waren auch in den ausgestellten Nachfinen weientlich neue Emittionen nicht vorhamet, jo lief doch bie geibere Jahl enthreckende Arbeitstückligteit veremuhrn, und pad zu erkennen, wie das Bestreben der Werftatten dahin geht, die den Dampf möglichft ausnuhrenden Spekmer (Soddrund mit Erpansson) in die für die Berrendung zwedmößigken Formen zu bringen; in letterer Bestemung ift auf die mehrfrad aufgestellten liegenden Nachfinen finzwerien.

Die wirflich ausgestellten Dampfmafchinen mögen hier mit turger Angabe ihrer haupteigenthumlichfeiten nach ber Reihenfolge bes Katalogs Erwähnung finden:

3. N. von W of fet, Glienwert Sciedaubei Müncken (Rt. 305). eine Stiffsbaumpfmöhlen mit ocillierhen Guitbert zu 120 Roeminalpfetzeträften (240 Brutte) nach Bantiskem Spikem mit Gowennalpfetzeträften (240 Brutte) nach Bantiskem Spikem mit Gowennalpfetzeträften (240 Brutte) nach Bantiskem Spikem mit Gowennalpfetzeträften und 42" Keibendud; die Lieftpumper liegt zwisspen den Verlächen unter 62 % Brigung, dat 34" Durchmesse und 22" Spike Generung ist mit bem Erephynionischen Gleisbegen pergestellt. Die Buschlier arbeitet mit 1/3 Umosphärenlieterbrud, und ist sie im Dampfsicht von 13" duserem Durchmesse mit 16 Schaufeln von 16" Ausge und 2 3" Breite, bie schieblichtigt in erdebnistelligter Long eigen die Wälsserberre fläde gebracht werben, bestimmt, und 61 36 Radumbrehungen in Er Minute bomisten. Die Kandes in dat 3 Abseiner wiege 19530 Pfund. Das Gelammatzenicht ber Wälssiche keiner und von 18 der Gemeinstelligen. Das Gelammatzenicht ber Wälssiche berüffen. Die Kandes in den mit gliebe, das den wießt dasserfliches.

^{*)} Bem Sabre 1811—1834 illt bas Elniffement ber Germa 3. " Maffet in bet einem Heinen Sammernete allemblig ju einem Angladenschiel tenden, in melder bie jeth bertiel 197 Celemeire nöhl Enter. 15 vollbadie ausgerichte Umprichter, I gerbe Dumbfiffenschien, jurische Richter Dumbfider bei eine Bestehe Bertie bei bei der die der Bestehe

F. Sof in Munden (Rr. 306 a), eine fehr einfache obeillirende Dampfmaschine mit Benn'icher Steuerung ju 3 Pferbefraft, gangbar;

M. Mayer in Burgburg (Rr. 2193), eine einfache horigonstale Dampfmafchine von etwa 2 Bferbefraft, gangbar;

bie Reich en ba d'ice Waschinenfabrilin Augeburg (Rt. 2370), eine horizontale hodbrudmafcine von ? Pferbetraft mit ftellbarer Erpansion, ber Setuerfaften zur Seite liegend, bie Rolbenftangen-leitung mit einseifig gestührten Schlitten, gangbar;

Georg Egeftorff in Linben bei hannover (Rr. 2798), eine Sochbrudmaschine mit Meyer'icher Erpansion von 10 Pferbefraft (Rabrifnummer 90);

Fr. Sendel in Raffel (Rr. 2935), eine odeillirende Maichine von 6 Pierbefraft mit oberhalb liegender Schwingungsachfe, wesentlich nach Alban, aber mit einer ber Faivre'ichen abniichen Steuterung, gangbar;

Achtine mit Bormarner und mohistitter Meyerider Erpanfione. Setuerung, bei welcher bie Bewegung burch einen hebel auf bas Erwansonent übertragen wurde, gangbar;

Bincen Brid in Wien (Rr. 3367), eine hodbrudmaschine mit variabter Erpansion ivon 4 Psiervetraft. Die Beranberung ber Erpansion ist word ber Megerischen abstild, wielt aber so, bag bie Erpansionischieber vermöge einer auf sie vom Regulator auß betretagenen Dechung etwos früser vone fpieter ib Absperung bred Dampses bewirtt; — ferner eine coeillierende Nasishine von 2 Psiervetraft auf hochgotten Michen; und Schebensteuerung und nicht burdsohren Michen;

5. D. So mit in Wien (Rt. 3373), eine liegende Dampfmoffeine zu 6 Arfrechteft für Zuderfohlften noch Voberte dierichtung und für Bergwerte; die Luftpumpe wied durch die verlangerte Kolbenflange unmittelten Erwegt; die Bewegung ber Pumpen erfolgt durch Rabermert, gangbar;

bie Burfilich Cal m'iche Maschinenfabrit zu Blansto (Rr. 3381), eine Dampfmaschine mit oberhalb liegender Schwungradwelle, einem Dampfe und einem Erpansionsschieder; ein Frankeicher Regulator wirft auf bie Dampfflappe;

Samuel Beilinger und Schuls in Wien (Rr. 3383), eine liegende Dampfmafchine zu 10 Bferbefraft und verftellbare Erpansion; be Kolbenstange eintit auf beiben Seiten aus dem Cylinberbedin heraus; — ferner eine Blauestange zu einer 10pter beigen Dampfmachine;

Theophile Beiffe in Brag (Rr. 4211), einelocomobile Dampfmafchine mit ftehenbem Reffel und eigenthumlicher Ginrichtung;

- E. F. Breitfelb in Brag (Rr. 4213), brei fleine hochbrudbampfmaschinen ju 1, 2 und 4 Pferbetraft nach einfacher Confruction;
- G. Saafe, Cohne, in Bran (Rr. 4216), eine fdwingenbe Dampfmafchine mit in ber Mitte bes Cylindere liegenber Achfe und Rever'icher Erbanfion, gangbar;

Gebrüber Jacobi in Meiffen (Rr. 5732), eine vierpferbige Hochrundvampfnafchine mit einer hohlen Saule als Geftell; (Fabrifnummer 54); Kreibertifch von Burg l'ide Kriebrich-Muguft-Sutte im Blauen-

fen Grunde bei Dredben (Rr. 5733), eine an bie Band ju straubende Boobrudbampfmaidine von 3 Aferbetraft;

Nichard Sartmann in Gemnig Mr. 5734), eine Woolfschumfendichte mit eigenfihmlich einerdichter Beifeinume und Mahrerungen am Condensiater; — eine Dampfmaschine nach Meperschem Sepfenne; — eine gangdare horizontale Dampfmaschine nath Germansion und die eine gangdare horizontale Dampfmaschine mit kernansion und die eine Ablashafine wie bei Gecometiven; durch zwei Nobern kann bei este Michael der mit der der die eine General vor der die eine Genometie Wolfielen, gangdar, Bore und Addmatristeurung mit besteht Wolfeline, gangdar, Bore und Kadmatristeurung mit Gabel, Confluction des Kessells wie der Lecomotiven, der Englist im Feuerkaften, über dem Kessell wie der generale wascheiligt im Feuerkaften, über dem Kessell der vor der übergen Waschsanntheile durch einem Rahmen gesützt; für Bergwertse und ahn ibe Kreicken

- C. g. Chellenberg in Chemnit (Rr. 5736), Sochbrudbampfmafchine von 6 Pferbefraft mit boppeltem Bodgeftell und oben liegenber Belle, gangbar;
- G. Ruhn in Berg (Rr. 6377), eine hochbrudbampfmafchine von 6 Pfertetraft mit boppeltem Steuerschieber; Die Geftellfaulen find ale Dampfrohre benutt, gangbar;
- Stoll in Cannftatt (Rr. 6378), Dampfmafdine von 2 Pferbestraft mit Deper'icher Erpanfionofteuerung, gangbar.
- Mußerbem ift die von 30f. Rieghammer in herrnwahl (Rr. 943) ausgestellte Zeichnung einer rotirenben Erpanfione-Dampfmaichine auf bem Principe ber Fourneyron'ichen Turbine beruhenb, ju erwähnen.

Unier ben Dampflessein find hier nur angefichen: ber Keff mit inneren Keitenup von Werstand, 2 cmarch, 26 mit ab, 25 mar; aus St. Ingebert (Rt. 1108); — ber Keffel von F. hend el aus Anfiel (Rt. 2935) mit 34 ichmiedeelsenen Univerleitungstögern ju 66 Pflerbefus, im Wefentlichen nach Alban ischer

Einrichtung; — endlich die Dampferzeuger für hausliche landwirthischaftliche und gewerdliche Zwede von Kupfer und Abere in Magbeburg (Rr. 5177), auf bem Principe ber vertifalen Röhrenleffel berufenb.

Die Apparate fur Dampfteffel waren vertreten burch eine Spiespumme eigentballiche Ginieftum von G. B. Beeltfelb in Brag (Rt. 4213); — burch bie von G. Wegen hofen aus Franffurt o. M. (Rr. 2639) erfundene umd nach im benanter Bedermaage für Sicherzielsventile, sie weiche bereiteb von bem nie beröhrerzielssichen Gewerdvereine ben im Jader 1851 ausgesichte benen Peris teistigt: — enthöl burch bie Manwater, Wassieffandseiger und eine felbiregulierne Speliepumpe, welche Saffer und Buben berg in Magebeung (Rr. 5178) ingefindet batten.

Dampfpumpen geöftentheils nach Carrette Spften hatten ausgestellt: Gereg Cycle for ff in kinden bei Hannover (Rr. 2798); B. Sendel aus Kaffel (Rr. 2935); Wincen; Prid aus Wien (Rr. 3367); 306, Hang aus Augsburg (Rr. 2371) und Gebruber Jacob aus Pfliffen (Rr. 5732).

focomotiven.

Seittem im Jahre 1841 durch E. Ar ssister in Gastentje und B. Bo effig in Berlin ber Bau von Soomenbern im Deuffsland in tealftigen Ungeriff genommen wurde, sind bis jur Mitte bes Jahres 1854 etna 1800 Seconsition in den beutischen und öftereicht foen Werffätten geliefett worden. Es weiß nanlich die beruische Clifenbahnfantifit für das Betriebsjahr 1852 nach, bag am Endefe Jahres auf den 186 aufgestübeten Efficabahnen mit Ausenahme ber öftereichlischen Staatseisnahmen, über welche pecielle Radweise nicht vorlagen, auf benen aber 288 Socomotiven sich Wirffanktie befanden unter ben 1293 Voronotiven, beren Urjerung befannt war, 539 von deutschen und hörerreichssten Machtigen und bestehn und hörerreichssten und befurten ber 188 erfhätten ausgessicht voren, namisch is

379 von M. Borfig in Berlin, 145 .. Refler in Garlerube,

83 , v. Daffei in Danden, (bie 1854 im Gangen 187),

62 , ber Daichinenfabrit ber Bien-Gloggniper-Gifenbahn in Bien,

31 ,, Egefterff in Sannover,

30 , ber Dafdinenfabrif in Gflingen, 30 ,, Richard bartmann in Chemnis,

18 ., &. Boblert in Berlin,

15 " Benichel u. Cobn in Caffel,

14 ,, ber vereinigten Samburg : Magbeburger : Dampfichifffahrte. Compagnie in Budan,

7 ,, ber Bien . Reuftabter Dafdinenfabrit,

- 6 " ber Dafdinenfabrif Borge bei Brannichweig,
- , M. Beper u. Comp. in Barmen,
- 4 ,, Jacoby, Saniel und Oupffen in Sterfrabe,
 - 3 ,, Ggelle in Berlin,
 - 2 ,, Bifdbein in Budau,
- 6 ,, feche vericiebenen anberen Berffatten, bei benen nicht erfolgenber Beiterban porausjufeben ift,

839 gufammen.

Erreicht ber ben einzelnen Erablifemente burch biefes Atcheitequantum erwachlene Gewinn und bas bem Inlande erhaltene Artbeitstohn ichm einmisch bebeutenben Betrag, so möchte boch geöserze Gewicht noch auf ben machtigen Aufschwung zu legen fein, weichen ber gange Maschinenbau burch wefentliche Erhöhung feinen Bedeutschaftlichte gewonnen bat,

Bon ben oben genannten Firmen maren auf ber Musftellung gur Beit ale bie Beurtheilung ftatt fant, vertreten:

3. M. von Maffei, Cifenwert Sirfcau bei Munchen (Rr. 305), burch eine Gijuglocomotive nebft Tenber mit ber Kabrifnummer 181 (bie Werffatt ift fo eingerichtet, daß fie wöchentlich eine Locomotive abliefern fann);

Georg Egeftorff in Linden bei Sannover (Rr. 2798) durch eine Locomotive mit ber Fabritnummer 70 in ber Art ausgeführt, wie fie für bie Sannover'iden Cifendafnen vorgeschrieben find und fich als volltommen bienstiddig erwiesen haben;

bie Maidinensabiel ber Wiene Raa bere Eifenbahn gefells haft (R., 386b) burd eine Soonontien mit ber fabeitimmere 282, welche unmittelbar aus bem praftischen Dienst entnommen und nach ben bei ber Raaber. Bahn beefalls bestehenn Boeichessten und pach ben bei ber Raaber. Bahn beefalls bestehenn Boeichessten

Die Mafdinenfabrif Efling en (Rr. 6385) burch eine los comotive mit Tenber fur bie wurttembergifche Gifenbahn beftimmt, mit der Sabeiftnummer 246, und durch die mit Rr. 234 bezichnete Leconordive mit Entder für die Semmering Gifendafn nach En gertifd Spiken. — Die gelieferten 254 Leconordiren haben mit den Weferrestuden einen Werth von eines 7½ Millionen Guiden. 256 find unter ber Diecetion von Emil Ref sie augebren eine 25500 Personner, Gitter und Noblemwagen, 4 Dampfüssffe und 32 Scheppfüssfie, sowie versicherne Gegenfähre der Gifendahmmerchanif und für die Privatindufter von fast gleichem Werthe auserführt worden.

bie Carleru ber Maichinenbaugefellichaft (Rr. 122), welche gegenwärtig vorzugeweife mit ben burch Unachberung ber Spurweite bedingten Arbeiten beschäftigt ift, burch ein geschwiedetes Trieb- und Laufrab, eine Rurbeil und Treibache fur Lecomotiven;

bie von Richard Sartmann in Chemnis angefunbigte locomotive war "gur Beit ber Beurtheilung" noch nicht ericienen;

fenner ist bier die Secomotivfrummachie aus gäheftem Guissaben Seitschich Krupp in Cffen (Rr. 5407), sit die größerzoglich babische Artendamermaltung bestimmt, und bas von E. heur ist neuen Wahrbeg (Rr. 3274 a) ausgestellte Wobell einer berächteilsche Thenschienung für Secomotiven zu erwöhren, welche in bessen "Dragn für die Berischeiter des Einbahnweises" 1854 pag. 90 beschrieben ist. Es erfolgt die Bewegung bes Seichers durch die mit einander combiniten Gimpfringen der Soldenstange und eine Errentiel [6, daß erfolgt die Bewegung bes Seichers durch die mit einander combiniten Gimpfringen der Soldenstange und eine Errentiel [6, daß bei jedem Grade der Errentiel fo. daß bei jedem Grade der Errentiel fo. daß bei jedem Grade der Errentiel fo. daß bei jedem Grade der Errentiel fo. daß bei jedem Grade der Errentiel fo. daß bei jedem Grade der Errentiel fo. daß bei jedem Grade der Errentiel fo. daß bei jedem Grade der Errentiel fo. daß bei jedem Grade der Errentiel fo. daß der Erre

Unter allen biefen Mussellungsgegenständen jog die für die Semmering-Gifenbahn bestimmte Vorwendthe nach bem Spsten Engerth als eine in der Gefächte bed Vorwendthenbause und der Gnie widelung bes ganzen Eisenbahnwesens Epoche machende Erscheinung die größte Aufmerstamteit auf fich. Es ist namid nicht zu bestreiten, daß seit Benugung ber

Dampftraft jum Eransporte auf Eisenbahnen eine wesentliche Bers vollfommnung ber Locomotiven ftattgefunden hat.

Bir weifen in biefer Begiehung nur barauf bin, bag betrug: im Jahre:

1830 1840 1850 71/2 14-15 25-34 Zonnen das Gewicht der Locomotiven.

40-50 300-350 800-1000 Tonnen bas größte Gewicht eines burch eine Locomotive auf ebener Bahn beforberten Laftzuges,

15-16 30-35 60 englische Meilen ber bei Perjonen-

fahrung genugent gezeigt, bag bee Reibungewiberftanb ber Raber an ben Schienen genugte, um felbft anfanglich nur mit Seilebeuen überwundene Steigungen ju befahren. Um ben Betrieb ber Semmering . Bahn moglich ju machen, bei welcher außer geringeren Steigungen auf 4411 Rlaftern gange eine Steigung von 1: 40, jum Theil in Tunnele liegend, vortommt, und bie auf weite Ers ftredungen aus Curven und Contrecurven bie ju 100 Rlaftern Salbmeffer herab befteht, mar indeffen noch bas bedeutenbe Broblem ju lojen, eine Locomotive ju conftruiren, welche bei einem nur burch großen Drud auf bie Achfen ju ermöglichenben binreichenben Reibungewiberftanbe, eine Beweglichfeit zeigte, wie fie bie vielfachen Rrummungen erforberten. Es murbe beshalb im Jahre 1850 ein Breis auf Die Lieferung ber geeignetften Cemmering . Locomotive ausgefdrieben, und mit ben eingegangenen Locomotiven v. Daffei, Bunther in Biener Reuftabt, Coderill in Geraing und ber Maidinenfabrif ber Bien . Gloganiber . Gifenbahngefellichaft in Bien eine Reibe ausführlicher Berfuche angeftellt, welche bem technifden Bublicum burch bie Mittheilungen in Rr. 17-23 ber Beitidrift bes ofterreichifden Ingenieurvereines vom Jahre 1851 befannt ges worben finb.

Das gange Geneich ber mit Waffer und Solg ausgerückent ecconotive beträgt (nach der Schrift: "bie Vecenotiere ber Staatsbahn über ben Semmering von W. Engerth ir.") 1002 Centure, von benen 702 Centurer auf die 6 getuppelten Archiedere bei verberen Helles fallen. Die innere Guerfläche berägt 1400 Duodvatfuß, weven 1330 Duodvatfuß auf 189 Keueröhren fommen; die dieser Seiffläche ist 1554 Duodvatfuß, von daußera beispläche ist 1554 Duodvatfuß, die außerfal liegenden Kelinder hoden 18" innere Weite und 23" 2" Keltenfuhr ib Duompffluung beträgt gewöhnlich 70%. Die Räder hoden 36" Ducchmeffer; die Wasselfelflen baben 200 Gubiffluß, der Solgraum 100 Cubiffluß Indall. Es sind jur 3eit 16 Vecenorieen spiels von der von der vertiellt in der von der von der vertiellt ver der vertiellt ver der vertiellt ver der vertiellt ver der vertiellt ver der vertiellt ver der vertiellt ver der vertiellt ver der vertiellt verti

Seraing gelejett und wöhrend des leiben Blinters auf der Semeringsdap nerbeit woeden, wo sie mit 2 Meilen Geschwidbigstell, mit 90 Hund Dampssprannung dei 1/2, Alaster Hollender 2000 Centner unter ziemlich ungünstigen Bedingungen, bei Anwerdung der Bedieden Bedieden und der Anwerdung der Albertuppelung sogar 3300 Centner zogen, und so den nie gestellten Ansoberungen nicht uur entsprachen, som der die stellte Ansoberungen nicht uur entsprachen, der der bei eine Metroffen hober, wie sich die genannte Schessprach 117 aushpricht, auf weder wir übergens auch betäglich aller weiteren Details der angestellten geführung verweisen mißen.

Da ber Erfinder bes bier beschriebenen Spftems, ber technische Rath im f. f. haubesministerium, Wilhelm Engerth in Weien, Mitglieb ber V. Gruppe ber Beurtheilungs-Commission war, so lei fete er auf eine Concurrenz bei ber Preisvertheilung ausbrucklich Berzicht.

Böpel.

Seithem bie Massinenbauwerschlitten einfache Dampsfandschinen find billige Beries von geringer Arost liefern, ih bie Berembung lebender Thiere nur Ingangsspiaung von Massischen werientlich erbeit werden, die Mannehmung einer unksanlischen Archivelbage Borgige darbietet. Das wied es noch viele fälle auch fernechin geben, in welchen man bie animalische Teriebtrait der unchanzischen vorgieth, und verein des das die Arost darbier der einkanzischen vorgieth, und verein des glieb bie zur Benthaung der ersteren beinende Ghotel in neuerer Zeit westentliche Werefriedungen erspären baben, ist just die auch dem Zeitschen der unterfakten erstätzen, namentlich den Landweitschen der dem inmere tieferen Einerfrigen des Massisiemmerschen in den landweitschaftlichen Einkonenbung solcher Wassisienen zu ersteilberen, welche durch Pleten und Dassis ein dang gefehr werben fannen.

Die auf ber Ausstellung vorhandenen 13 Gopel wurden zwar in Gruppe II. gleichzeitig mit ben landwirthichaftlichen Maichinen beurtheilt, mögen aber hier ber Bollftanbigteit wegen furze Erwähr nung finden.

Göpel nach Vareretischer Genftrustion waren ausgestellt von 28. S. på ich in Dugenbride (Rr. 1650); — von I. R. Belffe in Pirag (Ar. 4211) in 2 Gramplaren; — von P. Selffe in Birag (Ar. 4211) in 2 Gramplaren; — von P. Selffen in Goldenfen (Rr. 4220); — von Lieberman und Gommein Gulau bei Sprottau (Ar. 4890), mit einer Sperrvorschung verschen, um die füglängig Benegung unschödlich zu maden; — von 3. Raufmann in Hommein (Ar. 5327) — und von Dr. B. ham aus Lechyg (Ar. 5765) und von den gräftlich Ericktischen Chispmerte in Riskfa, legtere ausgestellt und G. Schubart und helfe in Drevben (Rr. 5765) mit doppelt übernahrt liegenhen Deschplatten, von den den untere das bekannt

Aberwerf trägt, bie obere aber mit ben Sulfen jum Einlegen ber demengel versehen und mit ber unteren burch schnieberisene Bologien verbunden ist, beren State ber Jugstaft ber Thiere so ent- sind, bas bei übermäßigem Widerfande ber Betriebmaichinen flatt aime Beruches im Aberwerft, ein Zeberben biefer Bolaten erfolgt.

Bon anberen Gbefeinfiruttionen sind anzusipten: eine Bosatuba & Wolffische und eine Kanssmer darrettische Conination von dem zusetz erwähnten Kuchfüller; — ein Ghöpt ter dürftlich Sach missen Ellergeiserei zu Blandes (RK. 3381) in neuer, überall zugänglicher Zusammenkellung mehrlacher Borgeleg nit Anspannungsverschaung für die Thiere durch Biget um Schwergis — erhölich zwei amerikanische Gebet von "Schaftlan in der Berfack Au der Mehren (RK. 335 a.), der eine sür heiner gleichen dern, der Baue der Verwegungsmechanismus im Principe dem Barrettischen Baue der Bervegungsmechanismus im Principe dem Barrettischen erstimtergeber gleichfam, der auf der Konschussen Ausgelüng für neu ertannt wurde, währen nach Schessen Angeber der befinder ihmen felte twei au 10 aberen in Baveen für mehren werden.

Araftubertragende Mafchinentheile.

Gingelne bierber gehörende Macionentheile, 3. B. größere Allet, maren nicht vogen ihrer mechanischen Gonfuntion, sondern als fdwierige Gußpude ausgestellt, und sanden ihre Beurtheilung in der ersten Gruppe; andere sie einzelne Macionen bestimmte finder ihre Ernadhung deb den berteifneben Macionen, 3. B. die Maurisinge vom Camuel Bollinger und Schulz, aus Wisen für ein 100getelge Dampfandsine, die verfeischenen für Spinnusishinen bestimmten fleineren Alber u. f. vo. Es bleiben baher hier nut bie Ketten und Migenz zu erwähnen.

Unter ben für ben Masschienbetrieb bestimmten Ketten sich be von Dreiblifer um Gome, im Keunschern (Rr. 3652) aus Zadgavieren und dazwischen liegenden Blechkanden bergestellen mit bie von D. Kruwfirth und Sohn in Tockendie (Rr. 3592) neu bergestellten eigenthämlichen Ketten zu erwähnen, weche fehrte wagen ihrer durch nach nach eine Krein gestellten eigenthämlichen Ketten zu erwähnen, weche fehrte wagen ihrer durch nachgewiesten großen Feligiest und der was debræchkenden Kugfen und beitelben vollienden Kugfen und beitelben beitendenen Kugfen und beitelben beiten bestellt und der zur Werbindung von Kettenabern Murchaup für der bürfen.

Riemen jum Maidinnettetied hatten ausgestellt: G. Groß in Sabe (Rr. 135), maentlich für Bebereie ume Spinnereimschie men beitimmt; — 306, Beberolf in Schwednitut (Rr. 2217); S. Jaucenig und 3. von Brod in Billifembung (Rr. 3561), juglich mit einer Jufammenseltung ber verfeibernen

volommenden Riemenschindungen; — Gierte und Strud in Prufun (Rr. 4607), Mufter geichaubter und genieters Riemenverbindungen; — Johann hubert Blevenheuft in Nachen (Rr. 5613), jugleich mit Proben voppeller Riemen, vie fange der höhen; — Gene. heuden und Comp. in Nachen (Rr. 5616), wagleich mit einer Wulfertarte ber Riemenschindungen; — 3.68, Kofter in Stuttgart (Rr. 6574), jugleich mit Mufter doppelt jusammengenahler Niemen von verhaltnifnahfig geringer Britter; — Debed. Riem im Bulluffungen (Rr. 6577), Riemen nach eigen thundliese Gerbung hergestellt, einen berfelben mit flarter Belastung verieben.

Bon besonberem Intereffe ericbienen bie Dafdinenriemen bes letteren Musftellers ; theils megen bes befonberen lobes, bas ber neuen Leberbereitung beffelben im polytechnifden Rotigblatte 1854 Rr. 12. gespenbet murbe, (bier ift amar Breller in London ale Erfinber bee neuen Gerbverfahrens, bas in ber Unwendung von Gerftenmehl, Reismehl, Starte, Butter ober Rett ftatt ber lobe befteben und in furgefter Beit von etma 60 Stunden beenbet fein foll, angegeben : RIemm fubrt aber an, felbft ber Erfinber ju fein, und fein Berfahren erft an Breller verfauft ju haben), theile megen ber producirten gunftigen Beugniffe und ber eine große Festigfeit anzeigenben Berreifungeversuche, welche im foniglichen Arfenale gu Ludwigeburg im Jahre 1849 porgenommen worben find. Ge murbe baber beichloffen, bie RIemm'ichen Dafchinenriemen und einige andere nach gewöhnlicher Art bereitete einem Berreifungeverfuche auf ber von Rlett und Comp. unter Rr. 6961 ausgeftellten Das foine jur Brufung ber Seftigfeit ber Materialien gu unterwerfen. Mis Refultat ergab fich :

- 1) Riemme Riemen hatte aufanglich im ungeftredten Buftanbe eine Breite von 0,256 guß bayerijd und eine Dide von 0,011 Fuß; er getriß bei 22 Etr.;
- 2) ein boppelter Maschinenriemen von 3. S. Rofer aus Stuttgart, englisch appreliet und breimal mit verbedter Rabi genat, batte anfanglich 0,250 guß Breite, 0,032 Dide und gereiß bei 28 Centure Jugfraft;
- 3) ein Riemen von 3. Jauernig und 3. van Brod aus Bilbelmeburg hatte anfanglich 0,270 guß Breite, 0,019 guß Bide und gerif bei 16 Centner Zugkraft, nach baperifchem Maaß und Gewicht gemeffen.
- Es ift hierbei zu bemerten, bag bie Probe Rr. 1. fich überaus fettig anfühlte, mahrend bie beiben anbern Proben gang troden maren,

Das Berreifen erfolgte hiernach burch eine Rraft, welche pro Quabratmillimeter bes urfprunglichen Quericulites betrug:

bei ber erften Probe: bei ber zweiten Probe: bei ber britten Probe:

5,13 Kliegr. 2,30 Kliegr. 2,05 Kliegr. 20,5
mal fo viel beträgt, ale bie bem Riemen "gewöhnlich" jugemuthete Spannung.

Bas die Betängerung der Riemen unter wochsimder Belaste ung andelangt, so ielge sich fich fit nicht zu große Anspannung eine siehr ergelmäßige Mudechaung, welch bis zu dem vierlacien Betrage der gewöhnlich angewenderen Anipannung, d. h. die ju einer Zugtent von 1. Alligegamm pro Durbetmillimeter des urspeulglichen Luerschnittes gerechnet:

Brocent ber urfprungliden gange betrug.

Es bat fic baber fowohl bezüglich ber weit hoberen Tragfraft, ale ber verhaltnifmaßig geringeren Dehnung ein vortheilbaites Refultat fur ben nach bem Klemm'ichen Gerbverfahren bearbeiteten Mafchinentiemen erachen.

Safthebungsvorrichtungen.

Bu ben wenigen in biefe Abgefelung einzuerbnerben Ginichungen gehreten. Der berhoben Gerbefelge und gußeifernen Armischenfeln von 3. W. Spath in Dugendicks (Rt. 1650); — Die einfaste und in einer Beröindung einer Bergelegewinde mit Bugotlie beitefende Soch els von Friedrich Ergelegewinder mit Bugotlie beitefende Soch els von Friedrich Ergelegewind frem Massignerabeit in Mugbeurg (Rt. 2370) mit einfacten Bergelege, umd bes bergegild Leuckenbergischen Berge und hiertennier Socker-eich fahlt (Rt. 1795) mit einfacten und vorpeltem Wergelege jum wechseln, beide in der gewöhnlichen Ginreitung mit Bedgefelt; — envollich bie Setad und Außele Ginreitung mit Bedgefelt in Matindra (Rt. 1654) Bis winder von 3. Kohl in Matindra (Rt. 1654) Bis deine Legeler in Bohr (Rt. 2278) und R. Gruneberg in Meissen

fenerfpriben.

Die auf ber Ausstellung in ber nicht unbedeutenben Angahl von 30 Eremplaren burch 15 Aussteller vertretenen Feuerfprisen ließen mit Befriedigung erfennen, bag ber früher bei Gerftellung V.

Nach ben ausgestellen Deieten in feliefen ichenen mit wenigen Mubnahmen bie erfolglosen Besterungen aufgegeben, Reure peripen mit restirenden oder schwingendem Kolden zu ronstrutien, bei denne ble Schwierigkeit der Kberung ben Bortigett der sonft webantenen Einfachtet verschwinden macht; Spriften mit zwei einfach wirfenden Stiefeln erscheinen sorthauernd als die am besten m 3wede entsprecknenen, doch Sochenberhaltig von 1: 31/2, bis 1: 4 sindet als das Jwedmäßigste mehr Eingang, Retailleiben femmen häusiger zur Umenmung, die bezuenen Jugunglickfeiter Bentilt etitt als ein wesentliches Ersporentige einer gut construiten Sprifte auf und Berftäge gegen die richigen Berhaltniffe in den Rohren und Bentilguerschnichten werden seltenen. Bestäglich der Brev vortionen der Mundhalte herricht aber nech große nur durch sorze Alting hirvausliche Berspicke me bestellichen Unschwerzleit

Die Beifing ber ausgeschlen Sprifen wurde uur burch geaume Einschaubne in bie Gonsprittinsverschinfin nach Mockenanbernachme ber einzelnen Theile und Beurtheilung der Aussighrungsart der leisteren dergenommen; zu pretifigen Booden zu speritungs art der leisteren bergmie beine presiden Problem gesen auf speritung Bedenfen, ihreils well conflante Bedingungen für eine so groß-Ausgabf anzufellenderen Erschuse febr schweizig zu beschäufen germ wären, ihreils well wiele Berfuche in Mowesenheit der Berfertiger datten, erholls well wiele Bersuche in Mowesenheit der Berfertiger datten anzestellt werben miller

Die haupilächlichten ausgestellten Ergenfländer woren solgende: G. De ch "Schelkerg. (Rr. 172) durch feine Berbeimer uns wechnäßige Organisation des Feuerlössweiens überhaupt rühmlich bekannt, hatte 2 Feuerlössen von Schleme der Parlice Kombrets und eine gosse beierdräge Landhritze, einem Wagen zu Feuerberäufssaften und zwei Luftapparate für folde Arbeiter, bie nie geschoffenen Radiumen de Feuersbeimfen nethelten, eingesichet, fide

- 3. 28. Engelhardt und Comp. in Burth (Re. 1656) ein ich vollfandiges Sectiment von verschiedenen fabroaren und trage benne Keurefisch, verugebreife nach Arte Cincidiunger Barifer Bompiers gebaut. Die Kolben haben doppelte Stulpliber- ung. Das Berzeichnis ber von bemielben angesertigten geberen gekentlich ungefreigten geberen Remetschungsführen enthält 160 Rummern;
- 5. D. Somib in Bien (Rr. 3375) eine Bagenfeuerfprige in febr guten Berbaltniffen, mit leichter Buganglichfeit ber Bentile und mit Stulpliberung versehenem Kolben; eine tragbare Sprige;
- Bebruber Berrma nn in Memmingen (Rr. 2374) eine Karrenfprige nach Barifer Mufter, mit besonbere hohen Metallfolben und entsprechenber Buganglichfeit ber Bentile;

Trang. Ertel u. Sohn in Manden (Rr. 290) wei Feuter forsten mit doppelmoiernen einstelligen Aumpen und leicher Zuglagischfeit ber Bentile in ber aus der Beiferiung im daperschen Aunfe und Geweckelchat befannten Kri; — außerdem bie befannten Kritigken Halpen mit Segmentenscheiben für Gade, Dampfe und Basseckiunger von anerkannter Zwedmässseitst;

- G. Fr. Rubel in Bayreuth (Rr. 1357) feche Feuersprigen mit Metallfolben, die eine mit heizvorrichtung verseben, eine andere mit obeillirendem Brahmahfolben;
- G. A. Jaud in Leipzig (Rr. 5763) ein vierfach wirfenber Bafferzubringer mit eigenthumlichen und patentirten Sahnen und wefentlicher Berminberung ber Dichtungoftellen;
- It. D. Sandel in Dreeben (Rr. 5764) eine Bubringer, fprige;
- F. S. Solleberer in Ling (Rr. 3771) ein mit eigenthumlicher Runftlichfeit conftruirter Bubringer;
- bie technische Direction ber Balgmuble in Beft (Rr. 4729) eine große Feuersprige;
- Bilhelm Fr. Reifer in Eflingen (Rr. 6383) eine Bagenund Buttenfpribe;
- Bieland u. Comp. in Ulm (Ar. 6382) eine große Feuerfrife mit horizontalliegenber, einchlindriger boppelt wirfenber Pumpe bon eigenthumlicher Form; bie Rolbenfiberung aus gepreßter Leinwand;

Cornel. Frante in Berlin (Rr. 4962) transportable Rotationoffprige mit Liberung, welche burch Febern bie erforderliche Dichtung erhalt;

Dom, Rirchmaier in Munden (Rr. 330 a) zwei trage bare Reuersprigen, mit eigenthumlider Rolbeneinrichtung :

A. Beidorn er aus Brunn (Rt. 4525) tragbare Buttenfprige mit Centrifugalpumpe.

Unhangeweife ift hier bas

Geblafe

ju erwähnen, welches bas grafiid Durtheim. Montmartin'iche Berg . und Suttenamt eingesenbet hatte, und breichlindrig ausgeführt mar.

Wagen und fuhrwerke.

Bon Bagen waren zur Zeit ber Beurtheilung 46 vorhanden, von benen 21 in Bavern angefertigt waren; es befanden fich namlich auf ber Ausstellung:

Mus Baben:

von Schmieber u. Mager in Carloruhe (Rr. 121) eine Americaine, offen auf vier elliptifchen Febern von Gufftahl rubend.

Mus Banern:

von 3oh, Beindl in Mauchen (Rr. 284) ein viersigiger Statungen ober Schwimmer, mit einem an ber vorberen Band abgerundeten Raften, auf vier elliptischen gebern rubend, Tritte mit Schmubbedeln;

von Jof. Doll u. Ml. Gum in Munchen (Rr. 288) eine futidenartige Draifine;

von Jafob Edl in Munden (Rr. 289) eine Raleiche mit Borbers und hinterbach, letteres mit Glasfenstern, auf vier ellipstifden ober Drudfebern rubenb:

von Franz Gmelch in Manden (Rr. 2033) eine leichte vierspige Kalesse mit Bordere und Sinterdach vorn auf elliptischen, hinten auf untersaussenden Sedern rubend; — ein vierspiger Ellwagen in zwei Abheilungen auf 7 elliptischen Federn ruhend, mit Seperroverichtung und einfallendem Hemnischen, im Innern zu bes leuchten und mit Tilch, für einges Geleis eingerichtet;

von Ludwig Grunder in Munden (Ar. 295) Stadtwagen auf funf elliptifden gebern rubend, die eine hinten querübergehend, die Bagentritte jum Umiclagen. Gestell möglichst furg, zwei Reibnagel;

von Math. Riemer in Munden (Rr. 298) eine Americaine mit bebachtem Borberift für 3 Personen auf vier Drudfer bern; - eine Reutifichanta, fleines vierrabriges gubrwert mit Roftgefiecht;

von G. Kronenbitter in Munden (Rr. 304) eine Americaine mit Ruticer und Bebientenfig, nur bie Bagnere und Schmieber arbeit ausgeführt, legtere von bem Schmiebemeister Roch fehr ichon und fauber bergeftellt:

von K. M. Naver in Manchen (Rt. 308) ein Breugham af vier C Zedern und vier elliptischen Federn, zweistigig, Teite mit Schmusbedein; — ein Breugham mit runden Borbersefinsten mit sinf elliptischen Federn, doppelter Meddagel, Teitte zum Umschlagen; von Anton Wolfter in Manchen (Rt. 309) Abselon vorn

offen, hinten mit Berbed und vier elliptifchen Febern;

von Jos. Rathgeber in Munden (Rr. 313) eine Americaine gang offen, Kaften und Borbergeftell von Winfeleisen, verfester Reibnagel;

von g. B. Schorme per in Minden (Rt. 317) achftischer beabeten, vier Sies im Innern, wei auf dem Aufglere und wurden eine Beilentenbede, beibe leigtere jum Bichfanuben, Kaften in Muschelform, bas die Borberraber überragende Sprischere halb keidstemig, die Bedern vom elliptife, hinten C fdruft gerbegen; der Borberfig jum limfclagen; - ein Kaleiche mit Berber und hinterbach auf fint elliptigen geben ruspen, das Borbererbed balbrund, jur Seite mit Glassfenftern; - ein Brougham mit fünf Zudschern, dinterlache um fignitera

von 3. Comaus in Minden (Rr. 319) Bhaeton mit Sinterverbed und Rutiderbod; elliptifche Febern;

von F. Somib u. A. Steet in Manchen (Rr. 320) ein Bhaton in Bagnere und Schmiedearbeit, unter bem Kaften gwel burchlaufende Schwanenhalle; vier C Febern und vier Drudfebern; von M. Staubwaffer in Manchen (Rr. 323) viersibiaer

von M. Staubwajjer in Munchen (Mr. 323) vierppiger Stadtwagen mit funf elliptifchen Febern, die Tritte schieben fich beim Deffnen ber Thur vor;

von 3. Vöhrer in Rümberg (Rt. 1652) Kalesse vom mit Ellptischen, hinten mit Drudsebern, Tritte mit Schmusbeeden; — Brougham mit Sinterbach zum Unschlagen und vier elliptischen Koven; — Brougham mit fünf elliptischen Feben und Gladsen Ken an den hintern Seitemachnen tee Kafens.

Mus bem Großherzogthume Beffen:

von Did und Kiefdien in Offenbach (Rr. 3166) ein Brugham mit habenumen Gleifern an Worterfallen, Wederfil zum Angebergen, Luckes Geftell; — Kalesse in des der von die Landengen, Luckes Geftell; — Kalesse in de Vorgelen mit derpotent Westerd um instipalunig zu sahren, der Sintersty zum Underzen eingerichtet; — ein Nachwagen mit Vodgesselcht, das Hinterverbet mit zwei destauben zu bestelligen und dasjundenen, verbedet Bainder. — Diefe drauben zu bestelligen und abzundenen, der der Bainder. — Diefe

im Jahre 1797 begrundete bedeutende Bagenfabrit fertigt jahrlich 70—80 Bagen, und ift mit allen Silfsbranchen für ben Basgenbau verfeben;

von guche u. Rerroth in Offenbach (Rr. 3107) Phaeton, gweifigig mit hinterverbed, ber Ausicherbod jum Abuchmen mit fünf elliptlifden geben; Seitene und Rudwandtafel gestehlanlich geflochen, Borbergeftell mit boppeltem Scheibenfran.

Mus Defterreid:

von Rajp. Plant in Bien (Rr. 3369) eine viersisige Kaleiche mit vortretenben Tritten beim Deffinen ber Shuren, funf febern, die hinteren unter die Mitte bes Kastens greifend; — ein Damenphaeton mit Kinterverbeit und aleicher Rebereinrichtung:

von L. Laurenzi u. Comp. in Wien (Rt. 3371) ein Brougham, Schwimmer mit weit unten durchgeftnen Schwannen ballen, binten mit weit elliptischen und weit C federn, vorm mit weit elliptischen Federn, bie Borberachse 5 3oll fürzer als bie hintere, Salenbahver, geschmadvoll gebauteb Untergestell; — weit Wagermodelle

von Ferdinand Anierim in Wien (Rr. 3378) ein Brougham ober Stabtichwimmer mit vortretenben Tritten beim Deffnen ber Thuren, vorn elliptische, hinten C formige Febern;

von 3. hannel in Reutitischein (Rt. 4523) eine Reutitschanka, ein Jagdwagen ohne Kebern birett auf Achsen ruhend; von Kr. Broßmann in Neutitischein (Rt. 4524) eine halb-

gebedte Briegta ober moberne Reutiticanta mit hinterverbed und funf ellibifiden Rebern:

von Joh, huber in Beft (Rr. 4730) ein fogenannter ungarlicher Leiterwagen mit, an bem Raften angebrachten Sprogen, woher fein Name ftammt. (war burch ben Transport beichabiat).

Aus Preußen: von C. Giewert in Berlin (Rr. 4967) ein Brougham mit funf elliptifcen Telegraphenfebern, Tritte mit Comunbedeln bebedt;

von Carl Friedrich in Berlin (Rr. 4980) Bictoriachaife nebft weitem Berbed ober Stadtwagen vorn mit halbrunden Gidjern, funf elliptifcen Febern; burch Beranderung bes Berbeds wird ber Stadtwagen in eine Raleiche verwandelt;

von Friedrich Solmig in Duffelborf (Rr. 5410) Phaeton mit hinterverbed und funf elliptifchen Febern;

von R. Sanfen in Nachen (Rr. 5586) Coupée mit funf elliptifchen gebern;

von 3. Mengelbier in Naden (Rr. 5587) Coupée im Auftrage ber wurttembergifden Krone ausgeführt, mit vier C formigen und vier elliptifden Febern, Borbers und hinterwagen burch

eine Langwied verbunden, Tritte jum Umschlagen; — in ber Fabrif be Genannten werben fammtliche jum Wagenbau ersorberliche Ges genftande angesertigt.

Mus Gadfen:

von herrmann Burger in Dredben (Rr. 5762) ein Brougham, bas Borbergeftell ift gang von Gifen und wirb beim Ginlenten um einen Jug langer, funf elliptifche gebern.

Mus Burttemberg:

von Friedrich Bolf in Stuttgart (Rr. 6386) Rinberchais; ben in Form einer Raleiche;

von Otte Ragele in Seuthgart (At. 6387) ein Stadtmagen für die wärttembergische Krene bestimmt mit vier C förnigen und vier Drudssern, unterhalb Langvoird in einen Schwanenhals wollaufend, alle Ginesseich und wie Wogen sind wolletenbergische Greugnisse; — ein Photein, weissig mit hintererben, die um Ginschannissation, der Kutscherbed und Beriemtens jum Abnehmen, sind ellipsisse der mit versiehen Keidnagel;

von Ferdinand Dund in Stuttgart (Rr. 6388) Brougham mit funf elliptischen Federn, Buftritte mit Schmusbedein, Thuren

mit Safenbanbern;

von Wilhelm Bornle in Stuttgart (Rr. 6389) ein sogenannter neuer Phaeton, vorne mit zwei Drude, hinten mit zwei C gebern; hierbei bie bem Ausfruler patentirten Buchsen und Raben; von Beneb. Geromiller in Mimannshofen (Rr. 6390)

von Bened. Geromiller in Altmannshofen (Rr. 6390) Bhaeton, eins und zweispannig, nur in Bagner, und Schmiebes Arbeit fertig.

Außerbem find von Bagenbestandtheilen zu erwähnen: ein Rad eigenthunlicher Construction mit Speichen, Die in 4 Graelmantein Die Rabe mit bem Rranze verbanden, von Thies

in Lehre (Rr. 2611); von J. Mofer in Bien (Rr. 3376) ein Stummel einer Letonomieficherheitsachse fammt Buchse und Mutter nebft 10 Stud Bagenteichnungen;

von Did und Riefdten in Dfienbad (R. 3106) beereinftweratig gerechte Ra da af je n nach palentitere Conftruttien, beits mit zwei, theils mit brei Muttern und einer auf der Adfe fitft angebrachten Besichtsischenbet 3 bie sent ausgefeltten Wagen Koffen gehörten zur Gruppe I.

Anhangeweife ift birr unter ben

Sahr zeugen für den Waffertransport

außer ben unter ben Ratalognummern 1359, 2194 a, b und c, 2625, 2626, 2693, 4218 und 6401 verschiebenen Metellen ein

Rahn von M. Beiger in Prag nad englischer Art mit vier Rubern und einem Steuerruber nebft Baffericopper und ein Barbenfleth von Martin Schweeres, jun., in Olvenburg (ohne Rummer) zu ermafinen.

Bur Cifenbahntednik gehörige Gegenftande.

War auch die Jahl ber hierher gesternen Gegenstände nur eine verhältnismäßig geringe, so verbient doch gand beswiere herergeschen zu werben, bus nicht nur die Gliendahnunchantl innbessenden zu werben, bus nicht nur die Gliendahnunchantl innbessenderig begründer Schliedung einer weitergeschwen Entwicklung saffen fann, durch Einführung bes Gussalds zum Erias bes Gussald wur Schliedung sie der Bestellung sie der Bestellung sie der Bestellung der Bestellun

Am Cifenbahnwagen waren worfunden: ein offente Giterachsetten Zenahpettwagen mit dass gehörenden Wagerfalen von der Marichinenwerwaltung der föniglich sacherichen Gisenbahn in Leipzig (3731) mit beimtere beachtenbereits) ebe Gestungsfähigfeit war zu 200 3olltentute, das Gestunmutgebah Gestunmutgebah von Bestungsteit in Beng (Ne. 4215) für 150 Centure Labaung; — ein Nochmandsporte Magen der Michicharden Ginenbahn von B. King bofer in Peng (Ne. 4215) für 150 Centure Labaung; — ein Pictettansport-Wagen von 30f. Nathgeber in Munden (Nr. 313); — zurei Personenwagen aus der vortrefflich eingerickteten Wagenbaunflatt von Afett u. Gemp. im Natuberg (Nr. 6961) ersteitener erft nach Bernblaung ber Präftungsborten (Nr. 6964) ersteitener erft nach Bernblaung ber Verfürgungsborten.

Bon einzelnen für ben Cifendobuwogenbau befinmten Thefen ind ur eendhonen: dos agseiferen nach amerikanischem Boebild in Schalenguß mit eingelegtem ichmieberierren Ringe bergestellte Eifenbahnwag nrat der nord 703 Pinne Gewicht von bem f. weitet. Sättenntte in Konigebronn (Re. 6325); 80 seiger Raber find eit einem balben Sahre auf ben murttembergifden Gifenbabnen im Gebrauche: - bas Dobell von Bledideibenrabern von G. Seuiinger von Balbegg (Rr. 3274 a); bie beachtenemerthen Bagen-Achfen aus gabeftem Gufftahl von Friedrich Rrupp in Gffen (Rr. 5407), garantirt fur 10 Jahre bei Erhobung von 50% ber für eiferne Achfen gleicher Dimenfionen geftatteten hochften Belaftung; - Epres aus Gufftahl von bemfelben Ausfteller ohne Someifung nad einem in tednifder Begiebung bodft intereffanten Berfahren, bas patentirt ift, bergeftellt, in mei roben, einem polle enbeten, einem falt gufammengebrudten und einem gerbrochenen Gremplare, um ben Brud ju jeigen ; - Bagen und Loco motipe febern, theile von bemfelben Muefteller in currenten Dobellen großerer Babnen, eine berfelben (nad form bes norbbeutiden Gifenbabnverbanbes) unter fpielender Sebelbelaftung, - theile von ber metallurgifden Befellicaft auf bem Gifenbutten. mer te Didelftabt (Dr. 3172) - theile von fr. buth u. Comp. in Sagen (Dr. 5353) nach ben Duftern, wie fie auf ber preufifden Ditbabn , Beipzige Dreebener, Machen:Duffelborfer, Caarbruder unb rheinischen Gifenbahn bei Berfonen, und Transportmagen und bei ben Gflinger Locomotiven angewendet werben.

Emblich ift hier uoch ber Datumpreffe für Bersonenfarten von 3. Mannhardt in Manchen (Rr. 306) Erwähnung zu thun, beren bie genannte Berfflatt bereits 106 angefertigt hat.

Mafdinen für Spinnerei, Weberei, Wirkereiund weitere Verarbeitung ber Gewebe.

A. für Spinnerei.

Die Musskellung, auf welder weit vollschniger als auf frühren unbestungen beier, im Bogeninde jur Anfertigung von Motoren im technischen Sprachgebrauche baufig mit dem Namen des I leinen Maife die eine Ausstellung der ausübenden Meckanist terteten war, gab Chemnis als der nichten Gentralpuntt für bie Spinnereinschanft in Deutschland zu erlennen, obzielch mehrer bie beise Dreit gar nicht, andere nur unwolffindnis verteten waren. Dort entstanden zuerst Moldfunglabeiten, welche bie der Baumwolfinimmere inderbeiten Moldfunglabeiten, welche bie der Baumwolfinimmere inderbeiten Moldfunglabeiten und frauglichen und sulländichen Abstilen vom Marte mit manchfach angebeachen Werferungen immer vollfunmerer erzuguten, um fich einen nicht underetunten Molafrich über die Gerupt von Deutschland hinaub vereinfen.

Bon Chemnis aus wurde der erste kräftigere Anflos zu Unadnberung der Sterkaufsunginneret durch Bertaufsung der Sociantempel mit der Borspinnterempel gegeben, und es liegt hierin namentlich der Gerund, daß tred des gegenwärtig saßt in allen Zuchjabrikationsbegitten zur Büldte gekanger Wasseinsbegit der zur Stutte gekanger Wasseinsbegit zu der Stutte gekanger Wasseinsbegit der Bertaufstein der Souhert für Knifertigung und Bervollfommung der Machinen für biefen gäbrikationsberig gestübernis, in wecken Bertaufstand, jeht gang unabhängig vom Unslännde dehiebt, ja das Ausseind, namentlich das nerbtige und öftliche, zum Theil mit den im Inlande vieltige erwobien umb denübet befundenen Wasseinspipenen verlogt. Die Wechanis der Annugarnisjungere hat nicht unweinte Verlogt. Die Wechanis der Annugarnisjungere hat nicht unweinte Verlogt. Die Wechanis der Annugarnisjungere hat nicht unweinte Verlogt. Die Wechanis den befalben verlogen, um de entwiedlett sich biestle gleichstig in den Weckflütten, verlogt mit dem Bau der Baumpollissungsächten fahre, nur der entwiedlett sich biestle gleichstig in den Weckflütten, verlogt mit dem Bau der Baumpollissungsächten dehiert in den Bau der Baumpollissungsächten dehiert gleichstig in den Weckflütten, verlogt mit dem Bau der Baumpollissungsächten dehiert gleichstig für

Fragt man, wie es bei fo unverfennbar ruftigem Bormarte. idreiten in bem Bau ber Spinnereimechanif fommt, baß großere Spinnereien in Deutschland mehrentheile mit Dafdinen verfeben find, welche in englifden, frangofifden ober Schmeiger-Berfitatten erbaut wurben, und bag felbft gegenwartig biefes Berbaltnig bei neu gu errichtenben großeren Etabliffemente noch fortubauern icheint, fo last fic ber meientliche Grund im Entwidlungegange ber betreffenben Induftriegweige finden. Die Baumwollfpinnerei , welche in Deutschland fich auch jest noch bei weitem nicht bie jur Erzengung bes Bebarfes ausgebehnt bat, wurde vorherrichend in fleinen Ctabliffemente betrieben, beren Befiger großentheils überbieg noch in ihrem 3ntereffe ju banbeln glaubten, menn fie bie ju allmabliger und burch manderlei Rrifen aufgehaltener Bergrößerung erforberlichen Dafdinen obne Concurreng von Mafdinenbauanftalten felbft erbauen ließen; größere Etabliffemente entftanben in geringer Bahl, und maren, ba große Berfftatten fur ben Bau ber Dafdinen unter biefen Ilmftanben nicht erftarfen fonnten, nothwendig mit Befriedigung ibres Bebarie an bae Mustand gemiejen, in meldem gunftigere Bebingungen bereits größere Unftalten hervorgerufen hatten. Es fommt biergu noch, bag überhaupt bas Capital bem Dafdinenbaue in Deutschland fich "nur" mit großer Borficht juwenbete, ba er mit theuerem Robftoffe und minber ausgebilbeter Arbeitefraft arbeitete, ale bas Ausland; auch war in ben Gefcaftefreis ber beftebenben Unftalten bae Brincip ber Theilung ber Arbeit nach bestimmten Inbuftriebranchen noch weniger eingebrungen. Der gegenwartige Ctanb ber Berbaltniffe laft hoffen, bag bie angebeuteten erichmerenben Bebingungen fur bie Entwidelung bes Baumwollipinnerei-Dafdinenbaues mehr und mehr jum Berichwinden fommen, und fich Deutichland bier ebenfo von bem Mustande emancipiren wirb, wie bieß beishifd anderer Jweige, j. B. im Leocomoibenbau, im Bau der Streichgarr. Spinnmasschinen bereits erfolgt ist. Die wohlschigen die inwieltungen auf die übeigem verwandben Jweige der Tchnilt, welche einer gerögartigen Entwicklung biese Jweiges der ausübenden Medicalit im England um de ganteirig geschaft hie, werden dann auch in Deutschand von die Austrick geschaft die von den der Verläusschaft der Verläussch

Bas bie Reprafentation auf ber Ausstellung felbft anlangt, fo maren

auch anerkennenswerthe Leiftungen aus Defterreich vorhanden, und gwar von:

Bh, Schmidt in Wiener Reutadt (Rr. 3368), namich; ein Euteur mit boppetter Wolfenscher Seibtrommet umd Standaug nach unten; eine Arempel mit Bonvalge und vier Paar Arbeitern und Wendern nebst. Annalwidelmasschime mit berschaden Wiedelapparent; die Berickentandmission ub erbeint etzem Angichnen; eine Verschädzfmasschine, die Versse jum Bezieben der Chindren mit Leder und die Enstitution, eine Werfe jum Bezieben der Chindren mit Leder und die Enstitution; endlich eine Gangingmassen nach der gewöhnlichen Constitution; endlich eine Gangpachpress.

Mus Cachfen maren porbanben:

von Ricard Sartmann in Chemnit (Rr. 5734) eine Solagmafdine nach englischem Softem mit 2 Rlugeln gu 3 Schienen mit 4 Rreuten, 2 Baar Enlindern por jedem Rlugel, 4 Calenberund 2 Bidelmalgen, und einem Bahlapparate gur Bervorbringung gleich langer Batten auf bem Bidel, Die Breite bes Bidels beragt 40" fachfifd, Die Lange ber Dafdine 24 guf. - Gine Borfrempel mit 2 Baar Buführenlindern, 18 Deden und Stred. fopf, Gifengeftell mit Blechverichaalung, Gppetrommel. - Gine Rrempel mit 3 Arbeitewalgen, einer Bormalge und zwei Benbern, 2 Baar Buführenlindern und Stredfopf, fonft wie porber. - Gine Strede mit fich brebenben Bregtopfen, mit 4 Cylinbern und 3 verfesten Ropfen, fowie mit Gelbftaubrudung beim Abreifen eines Banbes, mefentlich nad Sibbert und Blatt. - Gin Reinfiber von 120 Spindeln fur Breffpulen mit Differentialbewegung nach Sib. bert und Blatt. - Gine Salbfelfacting-Mulefeinspinnmafdine von 420 Spinbeln nach eigenem Erftem mit Mitteltrieb, beften Gus. ftahlspinbeln, gußeisernen Erommeln mit Rabertrieb, Auszug bes Bagens von 6 Fuß;

von Gobe u. Comp. in Chemnig (Rr. 5735) ein Baumwollenfeinflyer von 101 Spinbeln mit eigenthumlicher Gineichung jur herftellung ber Aufwindung ber Prefigulen mittels bes Differentialmedanismus.

Aus Burttemberg war von Ch. Baber aus Eflingen (Rr. 6398) eine Garmpreffe mit birecter Uebertragung ber Kraft von einem Getriebe auf bie am Preftifc angebrachte Zahnftange eingefenbet.

Endlich ift bier ber Rnauelwidelmafchine mit eigenthumlicher und einfacher Einrichtung Erwähnung ju thun, welche Bebruber Bonarbel in Berlin (Rr. 4966) ausgestellt hatten.

b) für Rammgarnfpinnerei.

An ber in neuere Zeit so möchtig voriforietnehme Musbildund ber Waschinen fin Bollummert, wied namellich fie Gantelbium de England in weientlich von einander verschlebenen Syftemen gearbeitet, wöhrende Deutschland burch bad Doele Wickerich Syftemen gearbeitet, während Deutschland burch bad Doele Wickerich Seinen prinden Syftemen baggebeten hat, ohne badilte zieden in fehrenden Syftemen baggebeten hat, ohne badilte zieden in fehreiten Kreiten zur Ammendung gebracht zu schen. An vielen fichten der Musbildung und von Michard bar im fichten Bertfampf erinnerte auf der Ausspellung nur bevon Michard der im fichten bei Bertfampf erinnerte auf der Ausspellung und von Michard der in ficht wer Bederteilungsmaßeinen in dem Bertfampf erinnert der Bedumbergischen der Schumbergischen er Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergischen der Schumbergeschen der Schumbergischen der Sc

Unter ben Spinnereivorrichtungen felbft find aufzufuhren:

von Richard Sartmann in Chemnis (Rr. 5734) eine Blattmafchine mit 10 Balgen und Dampfheigung, mit verbefferter Stopfbudfeneinrichtung, getheiltem Betriebemechanismus fur bie Balgen und Banbleitung burd Rabertrieb; - eine Breffioneipis ralftrede mit 4 Ropfen (Rabrifnummer 42) eigenen Spfteme und patentirt, mit Gelbftauerudung; - eine Preffionefpulbant mit 6 Ropfen (Rabrifnummer 31); - ein Mittelfiper ju 60 Spinbeln mit Breffion und Differentialbewegung, Stadelmalgen und großem Dbercylinder unter Benusung bes Sibbert u. Blatt'ichen fiber: mechanismus; eine Batermaichine ju 200 Spinbeln mit Gifen. geftell und Stahlfpindeln unter Benutung bes Sibbert u. Plattiden Dechanismus fur Baumwolle auf Kammgarn eingerichtet; eine Mulefeinspinnmaidine ju 240 Spinbeln eigenen Spitems mit Rachjug und Einrichtung jum Schnellzwirnen, Gifentrommeln mit Schnurentrieb, Gifengeftell, Trieb von ter Geite, Bagenausjug gu 6 Fuß.

Beilaufig ift hierbei noch bes Probehaspels zur Nummerbeftimmung zu erwähnen, welcher fich bei ber Ausstellung ber Artiengesellichaft ber Kammgarnfabril Boslau (Nr. 3492) befand.

e) fur Streichgarnfpinnerei.

In ben Dafdinen fur Streichgarnspinnerei war eine reichere, wenn auch bei weitem noch nicht vollftandige Bertretung vorhanden. Es waren nämlich ausgestellt:

aus Preußen: von 3. B. Berten in Nachen (Rr. 5391) eine Boripinnfrempel mit einem Beigneut, wie alle bie folgenden, für 30 reine Faben, mit Temmarl aus Elienklich und igfantham- lider liebeternagung ver berhenden Bersgung auf die fich ber Ednge ab verficheben Babgelinden mittele eine langen Bertriebe j

von 3. 3. Boffon u. Comp. in Gupen (Rt. 5593) eine Keiftrempel mit Eifengeftell und Gepstenment, eine Boefpinne frempel ebenfalls für 30 reine faben mit Gleingeftell, gustefiener Temmel und Schnuenbewegung ber Arbeiter und Benber; eine Temmelischefinasschien eine Temmelischefinasschien ein eine Temmelischefinasschien ein eine Temmelischefinasschien und eine Temmelischefinasschien und den Vie ber Beichlagsberiet zur Länge hat, und durch eine Schraube sandlel zur Möck bewert wiede.

aus Cachfen: von Richard Sartmann in Chemuis (Rr. 5734) ein Butter- und Rlettenreinigungewolf mit Colagflugel, Defferroft, Ctaubtrommel, Abichlagmeffer und Ausftreid. burfte; - eine Reiffrempel mit Solgeftell, Gypebeleg, Trieb bee Lattentuches und ber Arbeiter mit gegabnter Rette, mit Rlettenreis nigungeapparat, 42" breitem Beichlage fur 90 Umbrebungen in ber Minute : - eine bergleichen mit Gifengeftell beichlagen : eine beichlagene Boripinnfrempel ju 40 auten Raben mit Gifen. gestell und Gopebeleg, Die Borrichtung jum Abfahren eingerichtet, Trieb bee Lattentuche und ber Arbeiter mit Retten, ber Abruge. trommeln mit Rabern, 90 Umbrebungen ber Sauptwelle, (Bon ben burch bie frubere Rirma Bote u. hartmann in Die Streichgarnipinnerei eingeführten Borfpinnfrempeln find aus bem Gtabliffement von Ridard Sartmann feit bem Jahre 1842 gegen 2400 berporgegangen, theile poliftanbige, theile nur Umanberungen pon Lodenfrempeln bei bem Borfpinnmedanismus.) Ferner eine Rein. fpinnmafchine mit 240 Spinbeln eigenen Brincipe mit boppelter Geidminbigfeit jur Berarbeitung orbinarer und feiner Bollen und im Erzeugung ftarfer und bober Reinheitenummern, mit Mittels trieb und Mittelaufwindung und liegenden Blechtrommeln und mit 6 Rus Bagengug;

von E. F. Schellenberg in Chemnis (Rr. 5736) eine Borfpinnfrempel abniich ber vorber ermabnten, - und eine

Cylinderfeinspinnmaschine eigenen Spfteme ju 240 Spindeln mit einer expandirbaren Schnede jur Beranberung ber Bewegung bes Wagene;

von ftiederift und Schüffer in Chemnis (Rr. 5737) eine Borspinnfrempel, ebenfalls für 40 reine fäben mit einer Einsticklung jum Umlegen bes Borspinnapparates, Eifengefell und Sppsbeteg, und eine Klinkerfeinspinnmasschie von 240 Spindeln mit burch Aber betriebenen siehnben Trommein und einem auf Jahntangen laufenden Wagers;

von Co ell en berg und Thumling in Berbau (Rt. 5738) bas Mittelitud einer Cylinberfeinspinnmaschine, welches ben Triebmechanismus enthalt, ohne Bagen.

Es find hierbei noch bie Borwalzen jum Reinigen ber Bolle und Conferviern ber Krempelbeschäge für bie Reisstrempeln zu erwähnen, welche sich in turger Beit außerorbentlich verbreitet haben, und von benen beri ausgestellt waren, nämlich:

von M. Mofer u. Comp. in Nachen (Rr. 5588), von S. Friefide in Neuruppin (Rr. 4978) unb von Dapid Rampel in Werbau (Rr. 5741).

d) fur Bearbeitung bee Rlachfes

fehlte bie Reprafentation ber Borrichtungen gur mechanifchen Spinnerei ganglich, bagegen find außer ben in ber VIII. Gruppe aus. geftellten Secheln bier ju ermabnen : bas Dobell einer Bergidneibe mafdine mit Aufbreittuch und Cylinbericheeren, ausgestellt von ber medanifden Bertftatt ber tonigliden Rreis. Landwirthidafte. und Gemerbidule au Burgburg (Rr. 2189); - bas Dobell einer frangofifden flachebrechmaicine, aus einem großen geriffelten Colinber mit um benfelben angebrachten fleinen beftebenb, von Anton Burg u. Cobn in Bien (Rr. 3370); - eine Blachsbrechmaschine nach befanntem, gredmäßigen, englifden Spfteme mit 5 binter einander folgenben Balgenpaaren mit gunehment feinerer Bergahnung vom t. Sut tenamte ju Bleiwis (Rr. 4937); eine folche Dafcine bebarf 1 1/6 bie 2 Bferbefraft jum Betriebe und liefert in 12 Stunden 3600 Bfund vollftanbig gebrochenen glache; - eine glachebrech. mafchine von Ruthe und eine Cowingmafchine nach Budlere in ber burd bie Dittheilungen ber Gefellichaft jur Beforberung bee flache, und Sanfbauce in Breugen 1853 pag. 72 veröffent. lichten Ginrichtung, ausgestellt burd ben Borftand biefer Gefells fcaft von Biebahn (Rr. 4971); - eine flachebreche mit 2 Baar geriffelten eifernen Balgen, ausgeführt von bem Graffic Ginfiebel'iden Gifenwert zu Lauchbammer und ausgestellt von Chr. Soubart und Seffe in Dreeben (Rr. 5768).

Mugerbem ift neben bem medanischen in Metall ausgeführente pesinntade vom Aubnig Brand nehn er im Aggendburg (Rt. 230a) bei weichem bas gleichmäßige Aufwinden auf die Spule duch Bereichtung berfelben mittels einer ernentischen Schöbe gegen bas Auge bes Alügeis erfolgt, auf die in Gruppe X. unter bem Aumern 109, 717, 1307, 1576, 1933, 2294, 2554, 2585 außgeitelten Spinntader zu verweierin und bes schößtägen Schliegeichtiret von Robert Gruneberg in Meissen (Rt. 5746) Erwähnung au thm.

e) fur Bearbeitung ber Seibe

waren nur vorbanden die Wobelle der Berrickungen zum Mhfaden and Judiena der Selbe für stillanden um Kildiaterien on 3.0.
Brachettl in Kourcho (Rr. 4078) und die Seibenführtemasichine von Albeit Feela in Betilin (Rr. 4875) um Streckner ergelärbein Seibe auf sich brechnen, mit Dampf gefreiten und durch Gewolchkhebed aubeinandergezogenen eisernen Walten nach eigenschämlicher Einrickung.

f) Gingelne Theile fur Spinnmafdinen

batten eine größere Angabl selbfaubiger Etablissements ausgeflect, welche zeigen, in wie weit bies wichige Brande bes Madisinnebause innerfeits burd weientlich für anbere Zwede arbeitenbe Etablissements unterstützt wird, anderesseits der auch zu einer an einigen Deten und namentlich in Cheannis weiter gehenben Theit ung ber Arbeit gestührt hat, zur Emperbringung nemisch besondere Geschäftsbetriebe, bie ausschließeisch für einzelne in größerer Angabl

Geriffete Gylinder waren vochanden von ber oben genannten spirma Berthold Sifcher aus Traifen (Rr. 3377), von Sob. 31 mm erm an nin Chemig (Rr. 5742) in einem reichen Cortinente geößerer umb fleinerer Gylinder, die auch gehartet geliefert werben, fowie vom Bern harbt um Bhiltipp in Cheming (Rr. 6068). Siere bei ist auch ber Rachensigen von D. G. Dieb! in Chemnis (Rr. 5745) für Ammagnischunger in ermöhen.

Spinbeln, Rügel, Plattbander, Saderissienen waren außer von ber bereits erwähnten Simm Bertholt Bischer ausgessellt von S. G. Siebenmann aus Oberleutensbers (Br. 4437), Bern-hardt und Philipp aus Shemisk (Ar. 6068), namentisch Spinbeln und Plattschner, Bilischen innen er aus Chemisk (Rr. 6069), Lehtere namentlich durch ein reichholtiges Sertiment von Spinbeln und Liugien zu ten verschiedenatzische Sweden, und Dieterich und Clauß aus Chemisk (Rr. 6070), welche jugleich bie Ammendung adgestattere Kebern mit veränderlicher Länge zur Recultirung bed Drucks der Krefischen ausgeführt hatten.

Es find hierbei jugleich bie in Gruppe X von Andreas Bittmann in Schweinfurt (R. 2290) ausgestellten Golgfpulen fur Spinnmaichinen zu erwähnen.

In ben Rrempelbeichlagen, beren Bollenbung eben fo febr pon ber pollfommen genauen und regelmäßigen Arbeit, ale pon Der Gute bes ju verwendenden Robftoffes, bes Lebere und Drahtes abbangt, ift Deutschland immer noch nicht rollftanbig unabbangig vom Mustante, Gingelne Baumwollipinnereien begieben ibre Beichlage aus Franfreid, namentlich aus Lille, wegen Gleichformigfeit bes Rabrifates und ber porgiglichen Clafticitat bes permenbeten Drabtes, ober aus England, wegen ber größeren Breismurbigfeit, bei ubris gene entiprechenber Bollenbung ; auch viele Streichgarnipinnereien begieben bie erforberlichen Beidlage aus Belgien, Chenfo verars beiten mehrere Rrempelbeichlagefabrifen theile von auswarte bezos genes Leber und bergleichen Drabt, Gleichwohl lagen in ben ausgestellten Broben, foweit biefelben eben ohne praftifche Bermenbung gepruft merben tonnten, febr beachtenemerthe Leiftungen bemabrter Etabliffemente por, und bie große Angabl ber reprajentirten Unftalten fur biefe Rabrifation, melde burdaus noch nicht ericopfend mar, ba g. B. Die Bertretung biefes Probuttes von Chemnis ganglich fehlte, gab einen Beleg ber bebeutenben Berbreitung biefer wichtigen Rebenfabrifation fur Die Spinnerei in Deutschland.

Bevor wir auf die Beichlage felbst eingehen, ift die Ses-Maichine mit Aragendandern von 30s, Uhi e in Nachen (Rr. 5590) ju erwähnen, welche, nach amerikanischem Spikeme ausgeführt, bis 200 Jahne auf 3" breite Banter in der Minute fest, bei vorfemmenden Unregelmäßigfeiten fich felbft auslöß, und nicht nur in allen ben einzelnen Theiten, welche ber Abnuhung unterliegen tonnen, aus gefahrtetem Stahl bergeftell, sondern auch mit einzelnen Berbefferungen verfehn ift. Der Aussteller fertigt berartige Maichinen feit 1840.

Beichlage felbft maren ausgeftellt:

aus Baben burch 3. Ribler in Freiburg (Rr. 103) auf 6 Tableaur für Baumwolle und Wolle in natietigem und fünstlichem Leder, nebe ausführlichen Proba ber für bie Gyucatund blenenben Beschläge; das Eichlisment arbeitet mit 44 durch Mönsterfat in Gman geielte Letchandichten;

aus Bapern burd 3. P. Schwemmer in Rurnberg (Rr. 1806) von englischem Drahte und belgischem Leber;

aus Defterreich burch 3. Sanbidte in Reichenberg (R. 4439); — burch E. Zaune in Brann (R. 4606); — burch Gite und Strud in Brunn (R. 4607), der eine sehnschliche Mufterfulte für Streichgarn, flache und Kammagarn geichiett hatte; — burch Geschwifter Lenzmann in Brunn (R. 4609) mit Muftern für Schafwolle und Bammwolle;

aus Preußen burd bas fehr reichhaltige Sortiment von D. Uhliorn in Gervenbroich (Rr. 5481 a) für Schafwolle, Baumwolle, Rammgarn und Berg, barunter Proben in Doppel-Leber und Banbtragen mit fois jugefdiffenen 3ahnen;

aus Sach fen durch Gebrüber Burfert in Leisnig (Rr. 6071) einschlestich Masschientscrobein, auch für Sandarbeit bienemb und Roßhaarhecheln, und durch Auguft Meprich in Zittau (Rr. 6076) mit Muftern für Schaswolle;

aus Burttemberg burch Dortenbach und Schauber in Calw (Rr. 6605) mit einem mandfaltigen Sortimente ber verschiedenen Beschläge für Boll- und Baumwollenfrempeln.

B. Vorrichtungen fur Weberei.

a) An Borbereitungsmafdinen und Webftühlen men in ziemlicher Angahl vorhanden und brachen bie im fortfetit begriffene Einführung ber medanifden Beberei in manchlader Beziehung zur Anschaung. Es waren ausgestellt:

aus Baben von Bouls Merian in Sollfiein (Rir. 47) eine Schichtmaschine für 34" franz. breite Baumwollenwaare nach ertbefretem schichten Septeme, niederiger als gewöhnlich gedaut, mit brei glügeln flatt ber gewöhnlich angemendeten zwei verfeben, mm ein schnelleres Trodnen ber Kette zu bewirten, mit abgeson v.

berten Gestellen fur bie aufzulegenben Zettelwalzen, sowie mit einer sanfteren Bewegung ber Burstenwagen; bie Maschine war unbergogen und baber ungangbar;

aus Bapern von Gebruber Mug, und Alb. Friedrich in Bungad (Rt. 2367) gwei mechanifde Webftuble, gangbar, ber eine für glatte Bacer, ber anbere mit Eritmafchine nach eigener Conftruftion bes Muffellere;

von Sonorat Canto Cafella in Augeburg (Rr. 2369) ein Rettenbaum fur Bebftuble mit Stellicheiben fur beliebige Breite bes Zeuges und Spulen, auf benen fich Refervefaben befinden;

von Kaspar Sonzeger in Koltern (Rr. 2373) met Webfühle für weischäftige und vierschäftige Waare, gangbor, mit tigenthumlidem bierten Schüpenischage ohne Vermittetung von Vögeln
und boch so, baß ein entratel Cief gegen ben Schipen mehr ger
fichert iß, mit eigenühmlicher Mufnagung im Schüpenfaften, volleh
möglich macht, ben Subl von 60 ble 180 Schiger in ber
Minnte regelmäßig zu terleben, mit eigenühmlicher Venergung ber
Schemel und Auseinlung bes Regulatorb beim Reißen bed Schupfabene, besohnere für leichte Bauer geseinzut.

aus Aurh effen von Gebrüber 311 ch in Melfungen (Rt. 2938) ein gangbarer mechanischer Webstuhl für 6 fuß breites Gewebe mit 14 Schaften, eiferner Teitmasschin, Doppelichtag ber Labe und iwei borisontal verschiebebaren Schübenfaften;

aus De ferreich vom Jafob Gra ma prin Mentet (Rt. 4077) in nicht gangbarer aber vergerichtete mechanische Wechhaff mit eigenthamischer Bewegung ber mehrfachen (2 bis 16) Schafte und Wechflader mit bert vertical verftelbaren Schigenfiben, beren Settlung burch ein ausgumcheinber Mufteror regulitr wirb;

aus bem Königreich Sachfen von Friederici und Schüffer Indouebftuhl nach 2B. Schönherre Spftem, nicht jum Geben vorgerichtet; 17/4 breit und vierfchaffig.

von Richard Sartmann in Chemnis (Rr. 5734) vier mechanische Webftuble sammtlich gangbar vorgerichtet, und gwar: 1) ein Jacquardwebstuhl mit 1200 Platinen und zwölfgangiger Shorverichtung au Wollendomosten für 160 Schuß in der Minute mit einer durch Borgelege getriebenen Hauptwelle und eigenthümmistem Schußbachter; — 2) ein Cassiniertoeftust, derfigenthäufig für 130 Schuß in der Minute mit zeiteifferter Sacinmechtußt mit Schowert Leifendervogung um Doppelstag für 13/4, dertie Waare, mit Schußmädeter für 150 Schuß in der Minute; — 4) ein verfeschligter Zweinweitung mit einfachem Schloß, ohne Leistendervogung, 13/4 derti für 144 Schuß per Minute, beide leistere Sichle werterfelertem Schoß, ohne Leistenderwegung, 13/4 derti für 144 Schuß per Minute, beide leistere Schlichen Wehlbilden verfchiebene Configure in den Schußen. Minutehallen Wehlbilden verfchiebene Schußen Schlichen Schlichen Wehlbilden verfchiebene Schußen Schußen Schlichen Verfchiebene Schußen.

b) Unter ben Borrichtungen fur herftellung bee Ruftere und Sacquardmafchinen find aufuliubren;

aus Bapern von Georg Soufmann in Stadtamhof (Rr. 1229) eine einsache Presse jur Gerstellung gesochter Jacquarbs pappen mit Anwendung bes Kniebebelviricipes :

von 3of. Meier in Steinmeg (Rr. 1230) eine 400 r Jac- quarbmafchine mit holgernen Platinen und grobem Stich;

aus Desterreich von W. G. Schramm in Wien, Gumpener (Rr. 3373) 6 hölterne Dacquardmachfinen zu 612, 880, 1640, 2192 und 2736 Löckern, ihrife nach grober, theise nach seiner Agellung, lestere mit Bodvelweife, so baß von enn beiden je mit einander verbundenen Platitene entweber nur die eine oder beide gehoben werden finnen, ein anderer mit Walcheweife, ih obg die gehoben werden sinnen, ein anderer mit Walcheweife, ich obje eine dere nur die andere was gehoben werden finnen, ein anderer mit Balenweifes (Doppelmassichie), so daß entweder nur die oder entweben fann. Die Schmuren find nicht wie gewöhnlich um die Platitenstüße geschlungen, sondern gehen durch eine Bohrung dersten hindurch. Außerdem ein Schmigkert und 14,080 Eddern;

von Jof. Raymann, jun., in Bien (Rr. 3388) eine bolgerne Jacquarbmafchine mit 1296 Platinen;

aus Preußen vom Gebrüber Bonatoelin Beefin (Rr. 4966):)
j eine Coglienafdine für Jacquardmuftertaren, in Breußen wir Sadfern patentiet, von sollten Bau und gefälliger Gorm, ohne Schutern und dage flichere wielende, für 2001, 3007, 4007, 5001 und 6007 Karten bestimmt. Mit beriften werden die Karten in hintereinanberlogenden Längenteihm copiet und dabund eine Augentehdung beriften vermieden; — 2) ein eilem Zacquardmaßine mit 400 Blatinen der im Jahre 1838 datentiern Barallel-Berifdien wird 400 Blatinen der im Jahre 1838 datentiern Barallel Berifdiebung de Pridma's und berfiellbaren Japfen am Bridma; et gingen aus ber Weiffalt gegen 6000 felder Maßinen fter

vor ; — 3) eine vereinfachte Kartenusfissangischine für 100° ; ble 800° Jacquardafter; — 4) ein harnischert vom 30 Bel Linge mit 20,000 Löckern, durch die Massisin geboht. Die Werfstatt liefert wöchenlich 300 bis 50 Taufend für Jacquard ausgeschagenen werden der der der gene Sobrit für Serftenger von Benaret construite Warfschin um Binde ter Happen. Die im neuere Zeit vom Benaret construite Marfeine um Binde ter Arten war nicht ausgeschilt;

aus Sach fen von 30f. G. Saupe in Chemnig (Rr. 5752) wei sein gut ausgeschiebte Acquardmasschiener für 600 umb 1200 bölgeren Platinten mit verschlaren Japlen für bie Wargenlöcker, ness Aartenmußten mit verschlarer und Ehenniger Sich von 306, kreb. Lamme laus Chemnig (Rr. 5753), und von Aard verbie lod Auerbach dielless (Rr. 5754) zwei recht gut ausgeführte Jacquardmasschienen mit 600 und 600 bölgernen Platinen nach ver gewönlichen Mirchaufen.

c) Die Bebeblatte und Gefdirrfabritation war giemlich reich vertreten burch folgende Aussteller:

aus Baben: 306. Da I zacher aus Bierbronnen (Rr. 104) mit Bahnen ju Blattern und Biattern aus Ctabl und Deffing;

aus Bapern: Chifft, Weiß in Hof (Rt. 1500) mit is Bebeblättern; — Chifft, Harten fie in befeibt (Rt. 1501) mit einem Tuchmacher und 3 anderen Blättern; — Joj. Spatibling aus Meyerhof bei Weifenflott (Rt. 1528) mit einem Blatte; aus Deferreich: Sevoodine Schaff mit maber aus Wien

(Rt. 3608) mit einem umfänglichen Sortiment verfichebener Bebeblatter, welche auf mechanischem Wege mit Meffinge ober Eisenbrabt gebunden waren;

A. Beargi aus Bien (Rt. 3630) mit einem reichhaltigen Sorlimente feiner befannten auf mechanischem Wege hergeftellten Bebelditer;

aus Preußen: Ludwig Roftermann in Barmen (Rr. 5405) mit einem Sortiment von Blattern und Gefchirren fur verschiebene Bebftuble, namentlich aber fur Bandwebftuble;

Ludwig Entrop aus Elberfelb (Rr. 5489) mit einem recht tachtigen Sortimente von Blattern fur verschiedene Stuhle, barunter ein Kamm mit 115 Riet pro Boll fur Gelbe;

C. Soffmann ebenbaher (Rr. 5498) mit vier tuchtig ausgeführten Blattern;

Beter Brenger, Gohne, aus Mettmann (Rr. 5523) mit fieben Blattern aus Rohr, Deffing und Stahl;

aus Cachfen: Bagftabter und Cohn aus Chemnit (Rr. 6080) mit einem umfangreichen Sortiment von Blattern und Gefchirren fur verfchiebene Webereigattungen, barunter ein Doppelblatt mit zwei Reihen verfester Stahl-Riete, zwei Schlangene blätter aus Stahleieten und Gefchirre, welche auf einer Zeugfteldmachine gefertigt wurden;

aus Wurttemberg: M. Salger in Eflingen (Rr. 6608) mit einem Sortimente verschiedener Webeblätter und Geschiere und Gebrüder Reff aus Biberach (Rr. 6665) mit einem bergleichen auf Maschinen gefertigt, und Rieten von Wessing und Stabl.

d) Beug und Befdirre ober Daillone hatten ausgeftellt:

- 3. N. Klepla aus Bunfiedt (Rt. 1502) in 7 Serten aus Techt; K Baum in Namberg (Rr. 1843) eine Serte aus Deaht; Klose und Helpfin aus Berlin (Rt. 5071) 5 Serten in Weifiger und Juffleden, L. Köhren ann aus Barmen (Rt. 5405) eine Wufterfarte mit 27 verseichenen Serten in Blech; R. Meist et aus Brandis (Rt. 6078) Proben ein 16 Serten in versindenen Chierdund wird von 8 Serten in Weifige, und Jintiblech, dabet einzelne Serten mit flänglich viere erfagen Definungen in der Mitte;
- &. A. Bauch in Lichtenftein (Rr. 6079) 24 Sorten in verginntem Gisenbraht und Meffingbraht, von ben größten Seiler-Ringen bis zu ben feinften Seibenweberringen.
- e) An fonftigen ju ben Webereilvoris filungen geberen ben Ge genft an ben moernvorfindener isseme Weberschieben für Ludwebstähle von S. G. Sieben man aus Oberleutenstorf (Rr. 4437) und von Friedrich Saller aus Calio (Rr. 6606), vois Schäpen für verschieren Stähle vom Tudschüpen bis jum Schenschupen, jum Tpell mit eigenthimitiere Fadernhennung vurch angetzet Deckler von G. Roll aus Backman gelte. 6607) und ein einfacher Regulator jum feten Aufveldene bes Jeugeb bei Sandvocktällen wer Dech Gettrifte Geranger in Mauen (Rr. 6607) und ein kilden wen Zoch, Gettrifte Geranger in Mauen (Rr. 6607)

C. Vorrichtungen für Strumpfwirkerei.

Der gegenwärtige Jufand ber mecknifiden fadelfaliensmitte für ein iber Ertum pr fom aren in ab er fat in en wemigftend burd ein inter Ermplare auf ber Musftellung renefentlit. In ben Santflutien inter Einen diene Eriemblare und ber Musftellung renefen beleich wen Karl Bilbeim Schu be er (Rt. 5749) eingefendeten Ertumpfwirterfluhf rerefeintet waren, und beren Berwendung mehr und nech auf bie Erigaging ergularer und gemutterte Waare eingeschäftlicht werben mir, wobel bie erforerliche höhrer Mirchtigeschäftlichtet auch einen geforen Werchenft zu erhalten vernag, flu feit undager Zeit theile bie frandflichen Mircharvehfuhre bein verfagieren. Der folgt in delle Schulder ein verfagieren Der des Gebünder ein verfagieren Der der Gebünder ein verfagieren Der der Beindischen in web falle das gemufter nicht mut

ju bieciter Berwendung sie einzine Aledungestüde, sobern auch für Deden u. s. wu und jum Ausschien in bestimmten Formen für Handlung, Strümpfe u. s. w. erzugung, theild die englissen Round-about-Stuble, durch welche Schluche für gewöhnliche Strümpfe bergestellt werben, aus benne Strümpfe durch entsprechende und Jusammennahen der für den Buß bestimmtet Theile und burch Formung der entsprechende Bertumb ber Apprehen eine Bertum ber eine Bestimmten Deftall bei der Apprehen erzugt werden.

Bon ben fransössichen Circularweisslüßen waren zwei Ermpler von And 1984 mit 19, fo 10 u et et 10. Comp, in Stuttgart (Rr. 6393) nach Svanjurte Spiften, welches vorzugsverie für Baumwollengarn geeignet eriseinit, vorhanden, namlich ein Stuhl mit geder Nachsliedung, 14 fransössiche 301 im Durchmeffer und wir Abselfieldung, 25 fransössich 301 im Durchmeffer und wir 4 Malifaciele, Die Berberingsber in Kranfreich vielfach verweiselten Circularweissisch der in Kranfreich vielfach verweiselten Circularweissisch werten, füngt schon an, singang bei der Hausburgter und preden ander und bei der Gaussindurfter und finden, und in dem Stuttungsfrandstallen verben, sing ich on an, singang bei der Hausburgter und finden, und in dem Stuttungsfrandstallen verbeiligen.

Der englische Round-about-Bulft war burd ein von Pe fter, It it me, in Bindad (Rr. 5-74 b) eingeinbret fermular mit Dermalen ils verteil aufwatet geisgenen Schausen mit brauuf gewehren weifen Damenjertimpfen vertreten. Seit ben lepten 3 Jahren sind bettellt bei der ist ichen in ziemlich bebeutenber Augabit in ben Sirmmpfwaaren-Bezirfen und zwar in geschloffenen Aufschliffenente zu Berenehung esfommen, und werben hijfenfülls bewierten, beit vertreilt Waare, beren Erzugung auf bem gewöhnlichen Eluble nur ben geringsten Berbeinft brachte, und eine Berninberung ber Arbeitsgeschlickseit ist bestiend brachte, und eine Berninberung ber Arbeitsgeschlickseit, und eine Berninberung ber Arbeitsgeschlickseit, und eine Berninberung ber Arbeitsgeschlickseit wir ber Kreiterbeitsten beschließt brachte und bei der Berninberung ber und bei der Berninberung ber unter bei der Berninberung ber unter bei der Berninberung ber unter bei der Berninberung ber unter Berninberung ber der Be

Strampfnabeln waren ausgestellt von Chrift. Sa aten fle in soft (Rt. 1501); 369, Mr. Aten fa in in soft (Rt. 1501); 369, Mr. Aten fa in Munichet (Rt. 1502); Rt. Chre fa in Aumichet (Rt. 1502); Rt. Chre d'a die in Winde (Rt. 6077) und Theo. Greş in Gingen (Rt. 3387) ausgestellt Musterfatte von Majdinenbeftanbigtellt muster in Wickelt (Rt. 3387) ausgestellt Musterfatte von Majdinenbeftanbigtellt mu Beitellt (Rt. 3387) ausgestellt Musterfatte von Majdinenbeftanbigtellt und Windellt (Rt. 3387) ausgestellt Dennis (Rt. 5733), durch welche nach fennisssischeren; bei ist derungi (Rt. 5733), durch welche nach fennisssischeren; bei ist derungi (Rt. 640 Mustefinenbeiten und bie zuschnehmen Beglaggen trogende Tilfe durch einem mit der Secherchibung, wie fle bei den sogenmann Dweibuder Bressen vor den den der felt keichen Derpatatte von Berich

D. Die Rafchinen für weitere Verarbeitung der Gewebe und andere Stoffe

waren mit Ausnahme ber fur bie Tuchfabritation bestimmten außers orbentlich wenig vertreten; es find hierher zu rechnen:

von ben Epilnbermallen von Richard Sartmann in Semnis (Rr. 5.734) eine Doppelwalfe nach bem Spfem 2acroir mit selbstüdligem Austücksparat, patemitern Benebverrichung und Aupferbeden; — eine Doppelsbermalt nach bem Spfem Des Pilateinfalls mit leiftsfügligen Meutüder; — von C. F. Sofilateiserg in Chennife (Ar. 5.736) eine Doppelmolle nach Lacroir mit Schönuserudung; — von G. B. Witdenmann in Herbenheim (Rr. 6394) eine einfache berglichen;

von Rauhmafdinen: von Dr. Et. Stolle in Berlin (Rr. 4970) bie fogenannte Appretirmafdine mit zwei Raubtrommeln jum Rauben gewalfter Stoffe in zwei entgegengefesten Richtungen auf einmal und gleichzeitig jum Scheeren berfelben, letteres burch eine verbundene Longitubinal. Scheermafdine, auf welcher Die Dveration obne Unterlage (dans le vide) erfolat; biefe Dafdine, auf melde ber Ausfteller in faft allen Bollvereinsftaaten Batente genommen bat, ift in mehreren frangofifden und belgifden Tuchfabriten eingeführt, und foll eine mejentliche Eriparnis an Arbeitelobn und Das terialaufmand, fowie Raumerfparnig und Beitgewinn gemabren und ein porguglicheres Brobuft liefern; es find indef por Refiftell. ung eines Urtheiles junachft noch bie in Deutschland ju erzielenben Erfolge ju erwarten; - von 3. B. Berfen in Machen (Rr. 5591) eine abnliche Appreturmafdine, welche fich von ber vorber ermabnten meientlich baburd unterideibet, bag nur eine Raubtrommel porbanben ift; - pon Ridard Sartmann in Chemnit (Dr. 5734) eine pateritirte Doppelrauhmafdine, bei welcher bas Tuch an zwei Stellen anliegt, burch einen Stellapparat leicht an bie Raubtrommel gebracht ober abgerudt merben fann, und bei welcher bie Erommel eine geringe traverfirende Bewegung erhalt; - enblich pon Rries beriei und Coufler in Chemnis (Dr. 5737) eine Raube maidine nach bem Batent von G. Gefiner in Mue zum mehrfachen Berühren bes Tuches mit ben beiben neben einanberliegenben Rauh. trommeln und mit finnreich angeordneten Breithaltern. Diefe Ginrichtung fangt bereite an, in mehreren Gtabliffcmente ale eine wefent. liche Berbefferung ber Raubmafdinen Gingang ju finben.

Scheermafdinen waren vorhanden von 3. G. Anief de in Finfterwalte (Rt. 5161); — R. M. Nolten in Maden (Br. 5589) für 10/4 breite Bollenftoffe mit festiebenem Sangen-meffer, abzubebendem Seberrufinder und nach unten beweglichem Seber

tifche mit gredmaßiger und foliber Ginftellung : - pon 3. B. Berten in Machen (Rr. 5591); - von Moris 3abr in Gera (Rr. 5642) fur Merino bestimmt und ftatt bee Tifchee mit einer in einer Mulbe liegenben Tuchwalze verfeben und baber von weit intenfiverer Birffamfeit, ale bie ju gleichem Brede ohne Unterlage; - pon Ricard Sartmann in Chemnis (Rr. 5734) noch pereinfactere Ginrichtung, wie biefelbe namentlich in Rugland Unmenbung gefunben bat.

Bu einer Burftmafdine war von 3. Schafer in Reichenberg (Rr. 4221) eine große Burftmalje, wie fie in Bobmen. Dabren und Schleften angewenbet merben, eingefenbet; fur eine Mppreturpreffe von &. B. Rude in Glauchau (Rr. 5747) eine guß.

eiferne Breffpinbel.

Un Centrifugal. Trodenmafdinen maren feche porbanben, namlich: eine von Albert Fesca in Berlin (Dr. 4975) mit oberhalb angebrachter und zwedmäßig eingerichteter Bewegunge. Uebertragung burch eplinbrifde Frictioneraber ; - von Richard Sartmann in Chemnis (Rr. 5734) mit einfeitig wirfenbem Conue; - pon Bernhard Bohme in Chemnis (Rr. 5740) in berfelben Mrt : - pon Stoll in Cannftabt (Dr. 6378) mit Conusbewegung und einer conifden Begenfcheibe; endlich zwei von Moria Sabr in Gera (Rr. 5642) mit unterhalb angebrachtem Bewegungemechaniemus und fur Bollenwaaren bestimmt, welche por jeber etwaigen Berunreinigung burch oberhalb angebrachte Lager bewahrt bleiben follen, jugleich mit eigenthumlicher Ginrichtung jum Unfpannen, um einen einseitigen Achsenbrud ju vermeiben, Die eine fur mechanische, bie anbere fur Sanbbewegung , erftere bie ju 2000 Umlaufen in ber Minute.

Gine Rormftedmaid ine fur Drudformen pon Safob Rrebe in Leipzig (Rr. 5756) mar nach bem in neuerer Beit angewenbeten Bringipe ausgeführt, ben Stidel jum Ginbrennen von Bertiefungen in Soluplatten mittele Bas zu erbiten.

Bu bebauern mar, bag bie manchfach verbienftlichen Leift. ungen, namentlich ber Berliner Berfftatten, in Diefem Bereiche ber

Dechanit feine Bertretung gefunden batten.

Die Rahma foinen, welche feit etwa zwei Jahren in Deutich. land nach ameritanifdem Dufter eingeführt, fich icon in giemlicher Musbehnung Bahn fur ihre Unmenbung gebrochen haben, und namenilich bei mehr fabrifmaßiger Berftellung einer großeren Angabl von Gegenftanben vermenbet merben, maren in feche Gremplaren nach brei verschiebenen Gimichtungen vorhanden, und zwar hatten ausgestellt:

Rub. Roppel aus Samburg (Rr. 2694) eine Dafchine, welche mit einem Raben grbeitet und Rabte erzeugt, welche auf ber einen Seite Stepp, auf ber anderen Seite Rettenstiden gleichen;
— Riefn, Forft und Bohn aus Johannisberg (Rr. 3271);
— C. S. of fim ann in Leitzig (Rr. 5744);
— G. Bofft man in Teitzig (Rr. 5744);
— G. Bofft in Reipig (Rr. 5750) und H. D. Som ib in Wien (Rr. 3375)
Maldinen theils bireft, iheils mit einigen Beränderungen und Berebestenungen nach amerikauischem Splieme mit einem von oben burch
eine Nacht angestochenen und einem unten burch einen traverstenden
Schlien bremeaten Kaben:

endlich bie lettere Firma eine Mafchine mit zwei gaben, von benen ber eine burch eine Spulenicute mit bem zweiten gefreugt wirb.

Maschinen für Verfertigung und weitere Bearbeitung des Papieres.

Bon ben Dafdinen gur Papierfabrifation

Bum Schneben bed enblefen Rapieres mit Angene und Querschnitt war bie besannte und sehr wednaßig eingerichtet Rafchine von Gustav Seinrich Auffere Maschinenbauanftalt in Brestau (Rr. 4374) ausgestellt, welche burd jehr finnerich angebrachte Selflungen bie Semnatgobie zu verändern erfaubt.

Unter ben Papierebeichneibemaichinen, bei benen ein Gof eingefpannten Bapieres burch ein über bie gange Ednge bed felben gebentbes Meffer beichnitten wird, umb bie von Richard hart in Gemunis (Rr. 5734), G. haufe. Shne, ich Warn (Rr. 4216) umb Gebe, heim in Geffende (Rr. 3092) ausgestellt warn, bet bie lethere bie Cigenthamischeiteiner weckmäsigeren Jusammenpreflung bes Papieres mit wei Schauben, fatt ber gerobbnich angerenbeten einen bar, wodund es möglich wird, kleines Gemut auch außerhalb ber Mitte vollfommen ficher un ichneben. Den Be Gelfen in finde former Den B. Eleffen in Mochentieren (Rr. 4220)

war ein Buchbinberhobel mit ftartem gufeifernen Geftell und Tieferftellung bes Meffere am Enbe jeben Buges porbanben.

Bon ben theils fur Buchbinber und Portefeuille, fabrifen befimmten, theils jum Preffen bes Papieres, jum Grempeln, Giegeln u. f. w. bienenben Borrichtungen find bier aufunibren:

Die von Gebruber Seim in Offenbach (Dr. 3092) ausgeftellten Daidinen mit mandfachen Berbefferungen und in einer überaus forgfaltigen Bollenbungearbeit, namlich brei Bergofbers preffen, theile mit Schrauben, theile mit Rniehebelbrud, bie Dberplatte mit bebedten Bolgenlochern jum Ginlegen geheigter Bolgen; eine große Leberprage und Bergolberpreffe jum Bragen und Bers golben ber größten Dappen mit reichftem Deffin, mit Schraubene brud und einem eigenthumlich eingerichteten Schlagrab, welches ere laubt, nach bewirfter Bufammenpreffung Stoffe ju geben, ohne ben bereits bemirften Drud aufzuheben ; biefe Breffe wird burch einen Mann bebient und leiftet basfelbe, wogu fouft funf Dann erforberlich maren; - ein Glanzwalzwert fur Glacepapier und gum Glangen lithographifder Arbeiten mit einer ebenen und einer gefrummten polirten Stablplatte gwifden zwei gegeneinanber gepreßte Balgen bas Dobell eines Deffinirmalgmertes mit gravirter Deffing. malte, welcher eine Bleiplatte gegenüber ftebt; eine Bapierftem. velpreffe: - 3. f. Betitpierre in gurth (Rr. 1657) batte grapirte Balgen und Moletten fur Deffinmalgen ju gemuftertem Papier ausgestellt. - Die Bergolberpreffe von Carl G. Frant in Berlin (Rr. 4979) war gang nach ber Ginrichtung Cher vin's ausgeführt. - Die Buchbinbervergolberpreffe von Gebrüber Comals in Offenbach (Rr. 3093) bot bie Gigenthumlichfeit bar, bag ber Querichnitt ber Schraubengange oberhalb burch eine borigontale, unterhalb burd eine ichiefe Linie begrengt murbe. - Bon B. Saaf in Chingen (Dr. 6395) mar eine einfache Breffe obne Ermarmung ber Dberplatte vorhanden; - von &. 3. Erufius (Rr. 5757) maren Beidnungen von Dafdinen fur Budbinbermerfftatten ausgeftellt.

Die Papierfalgmafdine von M. Anode in Munchen (Rr. 299) enthielt eine Berbefferung ber englischen Dafdinen gu gleichem Bwede und falzte Papier in Octavformat mit Sicherheit.

Siegele und Copitpressen botten ausgestellt: Louis Bie am Schweinfurt (Rr. 2185); gran; Mr. 1867; Die Schler und Scheibe in Berlin (Rr. 4982); C. Hoffmann in Leipija (Rr. 5744); D. G. Dieß in Gemnik (Rr. 5745); F. G. Hoffmann in Leipija (Rr. 5745); T. T. Lipid (Rr. 5745); R. Schler (Rr. 5746); Rr. Schler

Mafchinen fur Schriftgießerei, Buchdruck und Lithographie.

Rur Chriftgiegerei

war die bekannte Glesmascheine von H. M. Brochhaus in Keitigl nehe daren beschiedem Gespussischemment (Mr. 5755), welche die Kadrismunner 74 trug, nehß sehr ichnigen Leistungen beschieden bis dreub zur Diamantschrift und eine von 39.6 Stein ner in Wünchen (Nr. 325) verscheiter Wässischem mit der Jahrismunner wer 29 ausgeschielt: bei leistere sind die einzelnen Theile greise ausgeschiebt und beauen zum genanne Chipsischem einzelsteigte liefert, von einem Architer bedient, falltig 15000 Leitern, während der gestellt von einem Architer bedient, falltig 15000 Leitern, während der gestellt von einem Architer bedient, falltig 15000 Leitern, während der gestellt von einem Architer bedient, dassich von der wieden

Un Dafdinen fur ben Budbrud

ift junadit bie fechofache Schnellpreffe ju ermahnen, welche Ronig und Bauer aus Rlofter Dbergell bei Burgburg (Rr. 2190) ale Die erfte Dafdine biefer Art, nachdem fie bereits 4 abnliche vierface fur ben Beitungebrud in Coln, Mugeburg und Berlin aufgeftellt hatten, jur Musfuhrung brachten. Die Formatgroße fur ben bei biefen Dafdinen noch aufrecht erhaltenen ebenen Sat be: traat 221/2 und 36 Boll englifd. Bei jebem Sine und Bergange bes Rundamentes, melder burd bie pon berfelben Rirma feit 1840 bei ben fleineren Schnellpreffen ausgeführte Spporpcloidalbewegung berporgebracht wirb, werben 6 Bogen auf einer Seite in ber Art gebrudt, bag bie beiben mittleren ber pier parallel neben einanber liegenben Drudenfinder und febesmal ber feste aufere bruden. mabrent ber erfte außere, por bem noch feine Comargung ber Rorm erfolat ift, außer Birffamfeit gefest wird. Es find baber auf jeber Ceite brei Muffege und brei Abnehmeftellen porhanden, Die Bogen merben burch Banblaufe geführt, und über ben mittleren Eplinber ift ein fdwingenber Rahmen angebracht, burch ben bie gubrung bee Bogene in ber erforberlichen Richtung fur biefe Cplinber erfolgt. Die Dafdine wiegt eiren 250 Centner. - Bon ten gemobnlichen fleineren Schnellpreffen, bei benen bas Beftreben ber Erfinder ber Conellpreffen mit Erfolg babin gerichtet mar, nicht blos, wie bieg von Ceiten auslandifcher Bertftatten gefchieht, Die Menge ber in einer bestimmten Beit ju brudenben Bogen ju ers boben, fonbern auch babei bie Glegang bee Drudes nicht aufqu. geben, find von Ronig und Bauer gur Beit circa 420 erbaut morben, und es gereicht bem Gtabliffement jum befonberen Berbienfte, bag es bie Bflangftatte faft aller in biefer Richtung berporgebrachten Berbefferungen gemefen ift,

Rleinere Schnellpreffen maren vorhanden : 1) von B. Sigl in Berlin (Rr. 4963) in ber von biefer Firma befannten Musführung; es find ans ben Gtabliffemente beffelben in Berlin und Bien bie jum 1. Dctober 1853 425 neue Schnellpreffen berporgegangen, und gwar 51 mit Rurbelbewegung, 302 mit Gifen. bahnbewegung, 37 einfache mit Rreisbewegung, 35 Doppelmaichinen mit zwei Enlindern und Rreisbewegung. Bon biefen arbeiten 134 in Breugen, 116 in Defterreich, 86 in ben übrigen beutichen Buntesftaaten, 39 in Ruflant, 23 in 3talien, 2 in ber Comein, 3 in Granfreich, 3 in England, 3 in Comeben, 14 in Danemart. 1 in ber Turfei, und 1 in Belgien; - 2) pou Rlein, forft und Bohn in Johannieberg (Dr. 3271) mit ber von Ronig und Bauer querft angewendeten Sppocheloibal. bewegung bee Funbamentes, und 3) von ber Reichenbach'ichen Dafdinenfabrif in Mugeburg (Dr. 2370), welche bie Fabrifnum. mer 125 trug, in einer gur Beit nur von biefer Wertftatt fur Accibengarbeiten ausgeführten Conftruction, namlich mit einem boris gontal unterhalb im Beftell ber Breffe liegenben Schwungrabe unb einer Bemegung bee Rundamentes mit Rurbel und Rurbelftange fur eine Formatgroße von 28 und 32 Boll. Es wird burch biefe Conftruction ber fruber fur eine Breffe erforberliche glachenraum um 1/2 perminbert.

Eine Sandpreffe mit boppeltem Anichebel war von Gebruber Seim in Offenbach (Rr. 3092) vorhanden.

In ber Ausstellung ber f. f. hof. und Staatebruderei in Wien (Rr. 3746a) mar bas Balgmerf gur Gerfellung best Raturfelbfibrudes aufgestellt.

Unter ben Borrichtungen für Lithographie

erregte zumächt die flish graphliche Schnellpreffe von G. Eiglin Berlin (Dr. 4963) Mufnerfanntiet, es ih bei biefer Wasischne bie allgemeine Einrichtung der gewöhnlichen Schnellpreffen auch bie Beilingungen bei lichgevollischen Iracke angemenkel und die Bedingungen bei lichgevollischen Iracke angemenkel und die Wobleten gestätet, Tabellenisdemata und andere ähnliche Webelten mit geröper Schnelligiet zu liefern, Fernere ih die von Gestwern zu ein in Dfeindad (Pr. 3092) ingeindrete englische Schnellpreffe für merkantile Webelten ausgehöhn, welche feit 1832 von der angegebenen Firms gebaut wirb, und für die bekeutenderen Schauerlig geliefert werden ih. Ein Webelt der Briffe für Archebruch von zum Beleg vorsanden, das auch die Kreife von der erwählten Kinna gebaut wird, wah da die die Briffe für Archebruch von zum Beleg vorsanden, das auch die Kreife von der erwählten Kinna gebaut wird.

Außer ber lithographischen Breffe von E. Dehler in Saulsgau (Rt. 6396) fint ferner noch bie lithographischen Walten von F. Spengler in Munchen (Rt. 322) und von heinrich Aderm an in Achgienburg (Rt. 2194) bier zu erwähnen.

Werkzeugmafdinen,

Der Bau bejer für bie ausübnete Mechanit unembehitichen sissentiemitet hat in ben tejteren Jahren nach bem Berbitte Anglands und Frankreiche in Deutschland einen umvertenndaren Aufschwung genommen. Die ziel unterdingter Nachahmung fernder Musse ihr verider. Die beutsche Bereichtlich hohet eine erreichtlich verfeicht, hells neu construit, Ge zeite fich bei der ber weigentlich verfeicht, hells neu construit, Ge zeite fich verigent ber Nach nach auch der verbeinflichen Leiftungen der Rusen nach bei ber ber Ma an n harb'ichen Werfleitun, und wiede noch weiter zur Darftellung gefommen sein, wenn bie übeigen Werschlich, welche sich mit bem Bertpeugnasschienenbau beschäftligen, vollständig vertetten geweien wären.

Das bei uns moch sehr vertreitette Berjahren, das die Madinktaunflatten einem großen Theil shere Hissmeischnen fich seinft einftruiten, ettit ber Entwicklung seinschaniger Werftätten für beien Geschäftstried ungdnitiger entgegen, als bies in Frantrich und England ber Ball is, doch wird gerabe hierburd eine gespere Mandfaltigkeit in ben Constructionssonum und in ben um Erreichung besonder ber Geschafter übertrachten Mitteln ergielt, welche ben unbefangenen Beobachter überracht, und welche ben kruthen Grindungsgessen vollendes Bed ererben mittel, vonn bleichte in gleicher Art, wie j. B. in Krantreich durch literarische Gentraloraan zur allgameinen Rennthis Gerbacht wirke.

Befondere Beachtung verbiente auf ber Ausftellung namentlich auch die Bertretung Defterreichs in ber vorliegenben Branche.

a) fur Detallbearbeitung.

 rallelen Gang ber Baden ift burch eine rechtwinkelige Umbiegung bes woberen Schentels geforgt. Die höhren Preise werben burch ble gegen gewöhnlich wesentlich bessere Atbeit bebingt. Man nharbt's Berffiatt lieferte bereits 990 verschiebene Schraubfide.

von F. Bode u. Comp. in Berlin (Rr. 4968) eine Bohre majdine mit Sandbewegung;

von & M. Raabe in Berlin (Rt. 4961) eine Banbbohrmafchine mit vierfacher Stufenfcheibe;

von Joh. Bimmermann in Chemnis (Rt. 5742) eine ebenfolde Bohrmafdine mit Tifch jum Soherstellen;

von Gebruber Schmalt in Offenbach (Rr. 3093) eine Saulenbohrmaschine mit Bahnftange, jugleich jum Cylinderbohren bienend;

von Samuel Bollinger und Theob. Schulg in Wien (Rr. 3383) eine Stanberbohrmaschine, ber Tijch wird burch eine Aghnftange und Schraube ohne Ende gehoben und ift in horizontaler Richtung gerablinig und freisförnig bewoglich;

von ber fürstlich Salmichen Miffengus und Macificienflortig. Walnetse (Rr. 3881) eine horizentale Hopmacificien für Gegenstände unter 30 Boll Lange; ber Tifc ist um Auf- und Niebertaffen bie Bohrung geschiebt entweber burch Bergeschen be Supported und gleichgeitiges Borrücken der Bohrfeinhol dere burch eine beifer Bersegungen allein, für ben leiteren Hall find zwei Lünckten vor- bandern.

Bon Drebbanten maren vorhanben:

von fl. Bode u. Comp. in Berlin (Rr. 4966), von Dinger umb Sterntopf im Zifft (Rr. 4849), von M. M. Raabe in Berlin (Rr. 4961) flufbrebbante; — von Gebrüber Schmalt in Dfirnbad (Rr. 3093) und vom Hill. Edmith in Win Rr. 3086) Drebbante für medanische Berugung, tehrere freckel

jum Abrechen von Gplindern sit Spirumasschiene heftimut; em ber fürftlich S al m'ichen Masschienfabrit in Blandse (Re. 3381)
wei Czalifieberchkante, die eine 17½ guß lang mit zwei Selftliegungen, ben einen mit langer Schaube, ben zweiten mit tuger
Schaube ohne Ende, langer Jahfingung und zwei Igdnüddern im Berhälmiß von 1: 2. Die Jahfingung bient auch zum schnellen
Berhälmiß von 1: 2. Die Jahfingung bient auch zum schnellen
und auslösdere Mutter; die Lünerten sind in ber Hohe versichebar,
der Emport auch im Kreise verschiebbar. Die zweite Baut ift 12
kmit fang, mit Schlogung buch eine feltwahrt figente Schaube,
die lang, mit Schlögung wurch eine feltwahrt figente Schaube,
die lang, mit Schlögung wurch eine feltwahrt figente Schaube,

von Camuel Bollinger und Theodor Soul in Wien R. 3383) eine Egalificbant von 201/2 fluß Lange mit einer abgrumdeten Schraube jum Selbsgang; ein zweiter Selbsgang hat eine Schraube ohne Ende und Jahuftange; die Aufsahftake stehen in einer fchra aussehendelten Aufs

von ber von Burgl'iden Friedrich: Muguft-Satte (Rr. 5733) eine Support-Prefbant von 83/4 Ruf Lange mit Borgetege jum Schraubenichneiben, mit einem Mufter auf berfelben gefchnittener Schraubenfpindeln;

von 3ob. 31mmermann in Chemnig (Rr. 5742) eine fart gebaute Egalifirbrehbant, 203/4 guß lang, eine Drebbant 171/4, Ruß lang und eine fleinere bergleichen;

von G. falter im Manchen ein Derhoanfpinderden bei beitrefte (Re. 557). — Ge war zu bedauern, baß bie Ggaftifte beichant von 32° Lange, bie Dechbant jum Abrechen der Ciffer bahmvaggaradber und die Radichrichmafchne für Richer bid zu 7° Luchmeffer, die angleich als Derhoant dienen kann, fahmmilich Marschinen aus der Mann hard bei Derhoant dienen kann, fahmmilich Marschinen aus der Mann hard bei Berflicht, welche neue zwedmäßig Berbefrungen enthielten, wähereb ber gleit der Beurtleung noch nicht aufgeftelt waren; die genannte Mersthatt hat bereits 16 Gaulifterbeschafte aufleten.

Mutterfram ich inem batten Samuel Boltinger und Theed. Schulg in Wien (Rr. 3383) und L. A. Raabe in Beiln (Rr. 4961) ausgeschlit; bei erfterer waren bie Gradsfichien aus einem Stude und bienten burden burd rechts und linkgangiges Gewinden alber oder weiter gestellt; bie Bengang ber Mutter effolgte burch ein mit Schucke bewegte Creentrif selbsthhätig. Bei ishterer waren bie Fradsficher aus eingelenne Studen gufammen gefet und nicht gleichmäßig und gleichzeitig undern.

Coraubenioneibmaidinen waren von Camuel Bollinger und Couls in Wien (Rr. 3383) und 306. Mannharbt in Munden (Rr. 306) vorhanden; bei erfterer war bas Beftell ber Bewegungefabrt fowle beb Schneibzeuges einzeln auf bei Eingenftangen verschieben, bie beiben Schuebaden abgene fich gleicheitig umb gleichmäßig, Erbtere war zum Schnelben von Normalgewinden verschiebener Gangböbe sowoll für fonliche als erlindigte Germe beifatimat; die Benegung der Geprechtigungs mittel Universitägelen umd die bewaren umd fichere Bestigung des Schneibezuges mit Scheuwe umd Augeliß find eigentsstudich. Unter dem Schaubenschuebungen für die von Schulten wir Schaubenschuebungen für der von Schulten um Schem nan n in Samburg (Rr. 2697) und von ber den Briefest feich Wiederschung für den Briefest-Augussphälte im Matentischen Grunde (Rr. 573) im Gruppe V. ausgestellten zu erwähnen, von benen das leitere für Widtimerfiche Gewähre funerficht von

Blad . Sobelmafdinen waren vorhanden:

brei von 305. Mann arbt in Manden (Rt. 306), name tich eine große Sobetmacifine mit einem Alich von 12 guß Ange und 3 guß Breite, durch eine in eine Jadunkange eingreifende Schneck bewegt; der Etalh arbeitet vor- und rüdwairts ober bloß vorwärts in eingelnen Detalled eigentssimälig, is hat eine zu versätiesende Seffung im Alice um beim Albebolen der Auchdenne bei Bater binnigutagen; - eine mittleze und eine fleine Sobetmaschine, legtere ift mit der durch Aurbel und Hoebel hervorgebeachten Geichwinkszeifeibereindreung im Gange bes Lisches nach Bistimorth, dood eigentssimälig ausgeführt; Nan nig abt lieferte bereits 39 verschiebene Sobetmachten; eine vom Bistiliop Schwidt bist im Meiner Reundat (Rt. 3368)

mit verschiedener Geschwindigseit durch zwei in einander steheube fonische Rader; eine von L. A. Raabe in Berlin (Nr. 4961) mit weche

eine von 2. M. Raabe in Berlin (Rr. 4961) mit weche felnber Gejdwindigleit burch elliptifche Raber hervorgebracht.

Ruth hobelmafchinen hatten ausgeftellt Johann Mannharbt in Munchen (Rr. 306) mit ber Fabrifnummer 8 und Samuel Bollinger und Couly in Bien; erftere hatte bie Bhitworth'iche Ginrichtung jur ichnellen Sebung bee Deifele, ber Tiid ift nicht nur borizontal nach zwei Richtungen und freieformig verftellbar, fonbern auch um eine borigontale Achfe fur feilformige Radnaben brebbar.

Die Buillodirmafdine von Befell und Comp. in Bforgheim (Rr. 123) war nur fur geraben Bug bestimmt und batte eine eigenthumliche Ginrichtung gur Benbung ber gu quillodirenben Blatten, wenn biefelben enlindrifch gefrummt find, fowie jur gleichzeitigen Geitenbewegung burch mehrere Bellenftabe, und eine einfache Ginrichtung jum Reliefgraviren.

Sanblodmaidinen batten ausgestellt: R. Soppe, jun. in Stuttgart (Rr. 6399) fur Schlofferwertftatten taualid. unb Shaffer und Bubenberg in Magbeburg (Rr. 5178) nach bem Brincip ber burch bie Londoner Ausftellung in weiteren Rreis fen befannt geworbenen amerifanifden Untifrictionspreffen conftruirt.

Die Blechicheere von 3. Romftod in Munchen (Rr. 615) für ftarte Bleche beftimmt, war mit Sebel, Bahnftange und Unidlag perfeben.

Biegemafdinen maren vorhanden von Chr. Baber in Gflingen (Rr. 6398), und von G. S. Brune in Bremen (Rr. 2627); erftere jum Biegen bon Blech fur Robren, lettere jum Biegen von Rabreifen bis ju 1 Boll Dide und 5 Boll Breite.

Eraneportable Comiebefeuer maren eingeliefert pon B. Danger in Dunden (Rr. 665), Johann Saag in Mugeburg (Rr. 2371), R. Geuter in Darmftabt (Rr. 3105) unb Bobann Rimmermann in Chemnis (Rr. 5742); - Blas. balae au Schmiebefeuern und fonftiger Bermenbung maren aufgeftellt pon Baltbafar Danger (Rr. 664) und Georg Danger (Rr. 665) in Dunden in vericbiebenen Formen, und von 3. Rulger in Worth (Rr. 1803).

Unter ben Balgmerfen ift ju ermabnen:

eine Bledmalte von Gebrüber Gienanth (Rr. 1112a) au Erippftabt, netto 4100 Pfund aus bem Stammenofen gegoffen, unabgebreht; - pon Friedrich Rrupp in Gffen (Dr. 5407). brei currente Conftruttionen bon Sandwalgmafdinen fur Golb. und Metallarbeiter, eine bodpolirte Labumalie, ein Balgmert mit gebarteten Bufftahlmalgen von 20 Boll Lange und 10 Boll Durch. meffer, in bochfter, bieber erreichter Sarte, Reinheit und Bolitur, ein Balgmert mit bochpolirten Cylinbern von 8 3ofl Lange und 10 Boll Durchmeffer fur Lichtbilberplatten; - von M. be Bille. neupe in Maden (Rr. 5592) ein fleines Goldwalimert mit Rrupp'iden Balgen; - von ber f. f. Berge, Buttene u. Sammere v.

Berwaltung Jenbach (Rr. 4035) zwei Platitwalzwerte; — von 3. F. Betlipferre in Fründ; (Rr. 1657) graviete Stahlwalzen zum Preffen ber Drahte für Brilbengeftelte. — Außerbem warm um Brefen Gruppe Sartwalzen und anbere Walten ausaeftellt:

von dem gewerschaftlichen Berge und hüttenamte Rchibal (Rr. 2003); — von der haupte hüttenverwaltung Eisener; (Rr. 3760); — von der f. t. Cijenwersderenstung Werefen (Rr. 3764); — von der Aral Graf von Ehrif allnig glichen Gequekrationsdervoultung Algagestur (Rr. 4003a); — von Raspar Diettich Rievenvoultung Alagagestur (Rr. 4003a); — von Raspar Diettich Rievenvollung Alagagestur (Rr. 5319); — von ken f. hittenamte ju Bergen (Rr. 199); — von dem f. hittenamte ju Bergen (Rr. 199); — von dem freiglich Leuchtenberg ichen Berge und hüttenamte Obereichstell (Rr. 1795).

b) Fur Bearbeitung bes Solges.

Unter ben hierher gehörenten Werrichtungen ift wor fast, nur bei Zapfenloche und Stemmanschine von Anton Ciener in Mirteraching (Mr. 1228) zu erwöhnen, wedche mit ber Werbesteung verfeben war, daß die Auflagerung ber zu bearbeitenben Höller wim Mussemmen schiefer Goden in ische beliebige Tage gestellt werben fonnte und bad Bildpungsgestell vos bei war an einer größeren Jahl ber auf ber Mussestung bestwicklichen Jahlschriften zu bemerten. Jahl ber auf der Mussestung bestwicklichen Jahlschriften zu bemerten, Jahl ber auf ber Mussestung von Stehe und hoebenachsienen der Erkelpbearbeitung, wenn auch weit langsmer als an anderen Setten, um sich greift, Bußdere hahrt, mennentlich für Bearbeitung der Jahren fich in dem Mirtzeugusselfellungen von Frang Wert zie im in Wien (Nr. 3617) und von E. Bölfecti u. Comp, in Stutigart (Nr. 3618), um der De Löffertiu.

c) fur Bearbeitung ber Steine.

Benglich ber Borrichungen für Bearbeitung ber Steine ist auf die Eteinisge von Johann Man n hard in München (M. 306) nach dem bedannten Atinizie der Gatterstigen in Cifen ausgeführt und auf den Eteinbohrer für Bildhauer mit fidelbogen von Michael Afchnet in München (Mr. 233) Being zu nehmen.

d) fur Bearbeitung anberer Ctoffe.

Unter den verfassehenn einzelnen Wertichungen, welche an anderen Stellen bed Berichte weniger wechnishig eingeschnet werden finnen, mogen bier aufgeführt werden: Die Glas ich einde nach ine von fi. Drob in Rüntberg (ohne Rummer), für umde mit eiligische Schleiber ber Elefa paparat für Schubmader von E. Judyte in Dredden (Rr. 6036), eine Werchfung, um die Schulmacher in den Ennb zu sehen, ihre

Mediem sehend aususführen, im polytecknissen Gentrolbatte 1847 pag. 1233 abgebildet und beschrieben; — der Sattlecaebeltsfühlt von Leopold in Halle (ohne Nummer); — die Worrichtung zur Kadislation englisser Vondons von W. A. Köhn in Hamburg (Nr. 2692) und die Hebel-Wereichung zum Brechen bed Teiges von B. Staubacher in Michasen (Rr. 2344).

Dreffen,

Unter ben Dungpragmafdinen nimmt bie gangbar aufgeftellte Rniebebelpreffe jum Bragen von Doppelthalern in glattem Ringe von Beinrich Uhlborn (Rirma Dietrich Ublhorn Dr. 5409) mit ber Fabrifnummer 90, bie erfte Stelle ein. In ihrer gangen Ginrichtung ale ausschließlich beutsche Erfindung ju bezeichnen, bat bieje Bragmafchine außer in ben Mungftatten faft bes gangen Continentes auch im fernften Auslande Geltung, und in England im Sabre 1851 bie bodite Muszeichnung erlangt. Ebenfo finnreich und zwedentiprechend ale bas Conftruftioneprincip im Allgemeinen, find Die einzelnen Ginrichtungen gur Semmung bee Ganges bei vorgefommenen Unregelmäßigfeiten und jur Erzielung icharferen Drudes. Die Bollenbungearbeit fann faum burch eine anbere Leiftung überboten werben. - Rach gleichem Gufteme ausgeführt mar bie fleinere Dungpragmafdine von ber Dafdinenfabrif unb Gifengießerei in Darmftabt (Rr. 3094) fur Scheibemunge unb halbe Gulben bestimmt; nur war bei berfelben bie Auflagerung bes Rniebebels fugelformig und bie Reilftellung befand fich nicht im Aniebebel, fonbern oberhalb an ben Wiberlagern beffelben.

Meia (I preffen waren fenner verhanden vom Gefechter Sch auf b in Dfinnbach (Art. 3093): eine einfachte Eanzmachtin für Bertemonnale-Rahmen und ähnliche Gegenstäute nach dem Schaubenprintelp — von dem I.f. Cliegaußwette St. Setzyd, and (X. 3952) eine Mienzydeite — von Ph. W. Gesch in Mienzetz (X. 1653) eine Werdydeite, wan Nerfin von Bleifugefin mit 4 Eanzier, weit jum Keifen, weit jum Kricht, eiten keiner weit jum Kricht weiten keiner weiten keiner weiten weiten keiner weite

Unter ben zu ambern Jweden bienenben Maichinen beier fin den od, w errühnent bie Klauenpreisse ist fin ben dem andere von 3. W. Spath in Duhenbied (Rt. 1650) nach bem Schaubenprincipe mit Bergelege, horiontales Schraube und Einsagen, die duch Bolien gefelt wurden; — bie hohre auf ische Schraube und Einsagen, die duch 3.000 Hund Deuts des int ische Etaarin preise von h. Dingter in Wien (Rt. 3374) mit dieftergutierner Pumpe für 43,000 Hund Deuts bestimmt und mit durch Dampf geheiten Platten in horiontalem Trops; — bie hortautliche Etsjaannerie von 3. 30-26 ni in Dampfadt (Rt. 3097) mit einem zwischen zwei Preftrögen liegnen, ente 4.89

weber nach ber einen ober amberen Seite bewegten Kolsen, für 250,000 Kfund Drudtraft, nebst einem für den Desfaamen der fitumeten Badwerte. (Ts is sie fierdei zu erwähren, daß der Ausbeiteller ausbeitellfte als Mitglied der Beurtheitungskommission in der V. Gruppe andereitligt auf choolge Aussiechnungen der von ihm in dier Gruppe ausgestellten Gegenstände verzichtet hatte); — endlich die Kellerspinde und Schäffel von Gebrüber Gruppe ausgestellten Gegenstände verzichtet hatte); den Gebrüber Gruppe ausgestellten Begenstände verzichtet hatte); der endlich die Kellerspinde m. Gehrüber Gruppe ausgestellten Gegenstände verzichtet der verzichte von Gebrüber Gruppe ausgestellten Gegenstände verzichtet der verzichte von Gebrüber Gruppe ausgestellten der verzichte der verzichte verzichtet der verzichte der verzichte verzichte der verzichte verzichtet der verzichte der verzichte verzichtet

Ben mehr wisenschaftlichen Intersse vor seiner bei K oblen fat ver perse bes De Krann von Robell, I. Conspensate und Universitäteprosession wir den Kobell, I. Conspensate und Universitäteprosession wird werden (Rr. 300) von Stollnreuther in Minden ausgeschiebt. De Kohlensauer, welche durch Kaliftein und Salisauer entwickelt wird, deutst gegen einen Arbeiten von 8 Josephantlische Werfer eingepressie Sanfer; die derige Einschlung sich peraultischen Bereffe eingepressie Sanfer; die derige Einschlung sich ber hydraultischen Bereffe gleich; der Drud soll sich ist auf 30 Almseyhären feigern lassen, von der Gefach der Verlagen d

Mahlen und Berkleinerungsmafdinen.

Die ausgestellten Berichtungen fin Getreibem ableret wiesen auf bie beiben Richtungen bin, welche ber beutsche Michtungen bin, welche ber beutsche Michtungen bau gu verfolgen bat, namlich eineschielts ber fabeilmäßigen Erzeugung von Acht und geofen Getreibequantitäten, andernheils bem Bedirfniffe bes Rieingewerbetriebes, ber sich in ber Poften ober Aundenmachkert erfennen laßt, zu bienen.

cplinder enthielt, während die untere Sortirungsfäften für den Gries, ber verschiebenen Feinheit der Meffinggaze entsprechend, enthielt, und fic durch Gedränatheit der Angebnung embfahl.

Unter ben garben mußten fig zu enschften; bie von bem zuget erwähnten Ausfteller angesetzigte, in einer um eine berignen tale Abfe gedrechen Sosstuge bestehen, weiche rechwintelig gegen bie erste Abste ine langiame Drehung erhiett. Im Innten er aus zwei Phelien bestehenn Sosstuged befanden sich sein der wegliche politike Augent aus Gusteller; — das Modell einer ähnlichen sphaftischen Reimasssiche von G. M. Wolf im Anschaft aus Gusteller von Erkollen bei der fich einer geharfischen Reimasssiche von G. M. Wolf im Anschaft werd zurch zwei ernlichen Kehnschlich von G. M. wie bei dem ihre der einer der einstelle Aber in ähnlichen Berbindung nie bei dem und fautwicklich erfolgte; — de Anthonische zu Machmille zum Rasimahlen und Farbmille zum Teredemundhen von Willbeim hab ahn in Giefende (Ale. 6282) nach befannter Gürchfunder

Die größere Ungahl Sanbichrotmublen, nach beutider und englifder Ginrichtung fand bei ben landwirthicaftlichen Daichinen Berudfichtigung.

Auch ift hie noch ber von Dec. Ludharbt aus Balterebbaufen (Rt. 6181) aufgestellten Gerftenichneibmaschine mit eigenschumlichen Berbefferungen Erraufpung zu thun, weder wegen bed von ibr gelieferen gleichstraufen fur bie Graupensabilation bienneben Potoutes Bob erwarden

Mahlfteine.

 Muhisteine aus beutschem Rohmateriale waren vorhanden: aus Baben: durch Anver von Rilian auf der Bleiche bei Balbohut (Nr. 38) ausgestellt, dicht und fein, der Sandfteinfor-

mation angehörig;

aus Bayern; von A. Das in Ramfau (Rr. 204), zwei ber Rageiflue angehörige Steine, vorzugsweis zum Grobsschoten empschleuswerth; — und von B. Jegel von Weubesschein bei Rumberg (Rr. 1604) bem Keupersambstein angehörenb;

aus Breußen : ein Lavamublftein von Rr. F. Dichele in Unbernach (Dr. 5363) und zwei bergleichen namlich ber eine 5 Ruß 10 Boll im Durchmeffer und 14 Boll boch, pon 40 Centner, und ber andere 3 guf 9 Boll im Durchmeffer und 17 Boll hoch pon 16 Centner Gewicht aus ben Bruchen in Riebermenbig, von Calomon Banbau aus Coblens und Anbernach (Dr. 5364). Die Bewinnung biefer Lavamuhlfteine aus Coachten bis ju 120 guß Tiefe und bie Bearbeitung ber Steine erfolgt faft ausfchließlich burd Deifel, um bie nachtbeilige Ginwirfung ber Bulverfprengung gu bermeiben; es find bierbei uber 1000 Menichen befchaftigt, Die Borguglichfeit ber Steine ift feit Jahrhunderten anerfannt, und begrundet einen Abjat nach gang Deutschland, Belgien, Solland, Danemart, Edweben, Rormegen, Rufland, England und Amerifa, und Die Berfcbiebenbeit in ben Gigenichaften berfelben geftattet, fie bei entsprechenber Auswahl fur bas Dablen von Roggen, BBaijen, bas Gerfteichalen, Lohe und Karbbolamablen gu benuten;

aus dem Königeriche Sach fen: ein Lufter und Bedenstellen.

von Emis much 18 um d. 11/4, 3ell Höbe burch
3. Th. Keurich und G. Anobloch aus Johnsdorf dei Jistau (Ar. 6092), dem Quadefanftellen augebörig, der ich an dem ger nannten Drei durch ein besonderen den augebörig, der ich an dem gemannten Drei durch ein besonderen den deutschliche Angeleich in der mittel sowie durch feine Versestütz ausgeschen, und in der Horm der Machfleine in sehr weiten Kreifen, und nannentlich sie die Baigenmullerei im notblichen Deutschland gesucht ift. Es wird bei biesen Steinen auch die frangofische Methode ber Zusammensehung aus einzelnen Studen angewendet;

aus Sach sen Coburg. Goth a; weit Luter mit ber gabe immmere 1021 und 1022 von 30han Mircea Leffler in Crawintel (Rt. 6162) aus Borphyr mit eingesprengten gelospatht frestallen bestehen beneichen be namentlich mit franzissischen Seitenen gewieder angewendet; — ferner zwei bers gleichen Luter auf bei Roggermulierel angewendet; — ferner zwei bers gleichen Luter ein Beiterich Rub ist faus Debruff (Rt. 6163) er eine aus bem Gangen, ber andere aus Schäefen zusammengespt;

aus Butten berg: Durch 5. 3 eller in Redartenligen ist Auftingen (Rr. 6329) ein Geoblein (de. G.). ein Begern fein (bet, S. ft. R., O.). ein Bredgangfein (bet, M. A.), und ein Beisgangfein (bet, B. H.), immelie 4 pie 50 Durchmeffe und 24 301 hoch. Eteine biefer Urt werden außer in Wittenberg auch in Ibder, Burch, Der Gemel, Hollen ber Beiter und bei Beiter ber bei bei Beiter beite Beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter Beiter bei Beiter Beiter gut fin Mehren bei Rittle gut bei Beiter auf fin bei Der Gendbeften mit find ben Sochwerfelien gleich fommen. Diese Steine gehören der Sambsteinformalien an und find der Sochwerfelien beite Gendbeften beiter Bei

Michfeine aus framsstijdem Romnteriale waren ausgestellt von: E. Go il da mer ein Berlin (Rr. 4972) mit der Fabrit nummer 8100 und 8101, von S. und E. Abra er aus Neu-fader Nagdeburg (Rr. 5203) mit der Fabritnummer 280 und 521, und von N. Jün git in Deredden (Rr. 6091), von leigteren wie fäufer und zwei Bobenfeine. Duch den zuerst gemannten wie fäufer und zwei Bobenfeine. Duch den zuerst genannten fichte Ettine erichtenen, sowie befonders auch die berügen Ausgestellt und der Schaffer als den findigen der Gescheit als ein füchtigen und bestehe bei Bentlicht und der Berteichten geschlichten fabrifat; der Beiteren Ausftlicke wurde namentlich die stenspinige Gestalt der Pittelführed auch in wei etwaigem Ausstraftiger Aufmen mit etwaigem Ausstringen an den Berbindungsstellen das Ensstehen und einer concentrischen Pittel zu verküberen.

Apparate für Brauerei, Prennerei und Bucher fiederei.

Unter ben hier zusammengefaßten Apparaten, welche bas Gemichaftliche haben, bag bei ihnen bie Rupferschmiedearbeit vorberricht, find zunächt wegen besonders tuchtiger Ausführung zu erwähnen:

ber fupferne Bacuumapparat mit baju gehorenbem Heberfteiger nach So mar b'ichem Guftem von C. Did in Carleberg (Rr. 4522); - ber Brennapparat von Rupfer pon G. Suber in Carolinens thal (Rr. 4214), beffen Leiftung bei 15 Gimer Biener-Daag Rullung ju 150 Gimer Maifche in 12 Stunden angegeben mar; ber Dampf. Maifd. und Deftillirapparat nach Cowar g'ichem Softem mit eigenthumlichen Abanberungen von 3. Betfc in Sanau (Rr. 2936), mit welchem bei 70 Darmftabt, Daag gullung in einer Stunde ein Abtrieb beenbet wirb, und ber aus Daifche in einer Deftillation Alfohol pon 50 bie 90 pEt. Tralles liefert : ber Branntweinbrennapparat von 3. B. Ropel in ber Borftabt Mu (Rr. 301) mejentlich nach Biftorius, bod mit abmeidenben Formen ber einzelnen Theile ausgeführt und ber fupferne Rectificirapparat von Johann Daxenberger in Munden (Rr. 286), pon meldem aud Malibarrenblede und lobenemerth gezogene Rupferrobren ausgestellt maren.

Vorrichtungen für Gasbeleuchtung und Beigung.

Die Berbienfte, weiche fich bie firema Bloom nnn u. Comp. in Oreden um Ginfuhrung ber Gasbeleuchtung in Deutschland und um die Berbesserung er dag von bienenden Apparate erworden hat, wurden durch die unter Kr. 5760 ausgestellten verschiedenen Berricktungen in Gebächnis graufen; de heinden schaften siehen außer den einzelnen Theilen wen Leitungen, Jahnen und Brennen: ein Apparat um Geschimmung de fresslichen Gewichtes der Gase durch die Ausgeschiedung der Lichtungen, Abhen und Brennen: ein Apparat um Geschimmung geschwindigseit; ein Photometer nach Bun sen zu Berzsleichung der Lichtungen, der und geschwinde geschwindigseit; ein Photometer nach Bun sen zu Berzsleichung der Lichtungen geschwindigseit; ein Photometer nach Bun sen zu Geschläng der Lichtungen geschwindigseit; ein Photometer nach Bun sen zu Echsplätzen einzelnen Gascher

cins Wintelpiegels, verbesser; Manometer, jum Theil mi Selbstersstirtung bes Drudes in graphischer Darstellung, umd die neintirten Gasigliert, deren Ghabule aus wei unter dem Wasser jbiggel gedicktern Hallem besteht, und bei denen die willstärliche Deffnung durch eine angestage klomde versthieder wielt.

"Muferbem waren Casameffer von Jacob Sohn in Wufzhung (Rr. 2250) vorfanden, nach dem Phiniche von Cros let, vollet wicke recht guntlige Zeugniffe des polytechnischen Vereines umd bet Dr. her der erreiten die von M. 28. El fon er in Bedinium vorfagen, und es erreiten die von M. 28. El fon er in Bedinium vorfagen, und des abgeschellten mannfachen Apparate zur Ausbarmachung des Guise für die Zwecke Kochen und der Angeben in den manchfalighen Former, auch die Aufmertfamteil der V. Gruppe. Endlich ist die fier nach auf de Laus-Gudschenner auch Specifien von 3. 28. D. von Ch vo ar z (Rr. 6818), welche der Gruppe I. u. IV. zuertheilt waren, him zweckfen.

Derfchiebene Vorrichtungen.

Fenfterm arquiffen eigenthumider und patentitre Einrichung, von bene bereits über 1000 Stud ausgeschrt worden find, waren von Br. E. Soffmann in Leipig (Rr. 5758) ausgeschlit; zugleich eigenthumide eingerichtet Arenhalter für Amptervoleum und verbescher Schurenstemer aus bereiten Berffatt; ebens Auchen und filt ein eine geruchtsem Berfclusse, Sieran schlieben die privilegiten schliebeneglichen Retirabeapparate von 30. No 9 in Weben (Nr. 3274)

Wafich mangen hatte M. Beller in Kuffen (Rr. 2863) umb F. Boget in Brag (Rr. 2422) aufgestellt, bie des ersteren bestand in zwei übereinanderliegenden Walgen, die des leiteren in einem fich über gewöhrer Unterlage bewegenden im Mohrefegmente. Gesteb ist die Gaufeir um afch in von General in Teegerifee (Ar. 303) jum Kältefn und Rippen, namentlich der Spisen anusschiere.

Mefferpu ma foinen, größentheils nad englicher Einrichtung hatten ausgestellt: Emmerid in Wutpburg (Rt. 2186), 3. Wehrer boleibit (ohne Pummer), W. Campbett u. Comp. in Samburg (Rt. 2695) und Schulte und Schemmann bafelhe (Rt. 2697).

Borrichtungen jum Reinigen, Fullen und Berforten von Flafchen, mit benen angebiid 1000 glaschen in 21/2 Stunden gefüllt und in 3/3 Stunden gefüllt und in 3/3 Stunden versorft werden, waren vorhanden von C. D. B. Bubmann in

hamburg (Rt. 2691) und gum Zapfen und Korfen von Schulte und Schemmann bafelbft (Rt. 2697).

Die Raffeeroftmafdine von G. Zeiger in Berlin (Rr. 4977) hatte eine Trommel aus feinem Drabigeflechte, welche nicht birect vom Feuer berührt wurde, und liefert in einer Biertelftunde einen Brand von 25 Bf.

Vorrichtungen gu miffenfchaftlichen Bwechen.

Sier ift por allem bie von Rlett u. Comp. in Rurnberg (Rr. 6961) ausgestellte und von Ludwig Berber conftruirte Mafdine jur Brufung ber Reftigfeit ber Materia. lien ju ermabnen, melde junadit fur bie Brufung ber abfoluten Beftigfeit bestimmt, und mit ben erforberlichen Ginrichtungen gur Ermittelung ber relativen und ber Torfionefestigfeit verfeben mar. Das characteriftifc neue an ber Dafchine befteht barin, bag bie giebenbe Rraft burch einen mit verjungten Gewichten belafteten Binfelbebel mit einem Berhaltnif ber Bebelarme von 1: 500 hervorgebracht wird, mabrent burch eine hobraulifche Breffe ber gegen ben Stuspunft bes Binfelbebele erforberliche Drud bewirft wirb, um ben langeren Urm biefes Sebels borizontal zu fiellen, Sierbei erfahrt jugleich biefer Ctubpunft bie burch bie Musbehnung bes Materiales gebotene Berichiebung. Der Gebrauch ber Dafcine ift trop Unwendung ber ftarfften Bugfrafte überaus einfach und bequem, bie gange Conception berfelben ebenfo finnreich ale gwed: magig; namentlich findet bieß auch bezuglich ber Ginrichtung fatt, burch welche man fich bavon verfichert, bag in ber That bas Berhaltniß ber Sebelarme am Binfelhebel wie 1 : 500 ift. Dit biefer Mafchine murben bie in bem baverifden Runft- und Bewerbeblatte 1853 pag. 4 beidriebenen, von bem Dberbaurath von Pauli ausgeführten Berfuche angestellt, auch mabrent ber Musftellung murbe bie Dafdine mehrfach zu Reftigfeiteprufungen von Gifenforten und Dafdinenriemen permenbet.

Berner gebben biecher: D. N. Abhn's in Samburg 3nbicator für Dampfmeldien nach bedannte Genftzution (Rr. 2692) und bie Dynamometer von Schafer und Bubenberg in Magdourg (Rr. 5178), theils mit elliptifcen, theils mit Spiralfeber configurion.

Miblid finden die hier ausgeschilten Modelle, soweil fich Genaliung gefünden hat, an anderen Gelfin des Berichtes auf biefelben zu sommen, ihre zwechnäßigste Seielle. Aus benfelben gab fich zum Ihrit eine befondere Kunstfreitigfeit in der herfelbung ode fich Miblich, eine noch nicht erproble Erfichung zu werdeutlichen,

jum İşcil nur da Belfrecen ju ertennen, auf weltere Berberlunger Kenntnis einnehen Gegenähmbe hinuwelten. Aufger den met den Asia 15. 329, 1412a. 130. 315, 329, 1412a. 135. 1359, 2194a. 2194b. 2194c. 2267. 2364. 2376a. 2523. 2626. 2693. 2796. 2890. 3383. 4210. 4218. 4219. 4811. 4991. 5213a. 5406. 5541. 6250. 6401 und 6406. aufgeführten Gegenhähmer find dier keiner den gegenähmer find die keiner den gegenähmer den gegen

bas von Jafob Boit ju Offenburg und Uhrmann ju Brud. fal mit großer Sorafalt gearbeitete, pon ber großberwalich babeniden Boft : und Gifenbabn . Direttion ausgestellte Dobell ber Gitterbrude über bie Ringig (Rr. 124) in 1/20 ber naturliden Brofe, melde pon bem Boftrath E. Ruppert in Carle. rube entworfen muibe und 210 Rug babifd Cpannmeite hat ; - ber pon 3. Da ver ju Dunden in Rupfer und Gifen febr vollftanbig ausgeführte Bacuumapparat fur Buderfiebereien (Rr. 307); ter Autterbampfapparat und Comargifde Dampfbrenn. apparat pon C. Lubm. Ririch in Gieffen, in Rupfer und Meffing ausgeführt (Dr. 3100); - bie fur ben Unterricht ber barftellenben Geometrie, Dechanit, Dafdinenlehre und Baufunft febr amedmafig eingerichteten befannten Dobelle von 3. Coro. ber in Darmftabt (Dr. 3110); - bas vollftanbige Dobell einer Rartoffelbrauerei von Dr. 2B. Reller in Berlin (Rr. 4976); - bas Dobell ber erften Locomotive ber Rurnberg-Further Gifenbahn von bem Commiffionerath R. Blochmann in Drees ben (Rr. 5759), und bie febr perbienftliche Cammlung von Dos bellen und Dufterftuden ber generlofd. und Rettunge. geratbichaften von C. D. Magirus in Ulm (Dr. 6384) nebft beffen befannter Echrift uber bas Feuerlofcwefen.

Artilleriegegenftanbe.

24 fertig. Sierauf folgt bas Unichneiben ber Bapfen mit zwei borisontalen und zwei vertifalen Rreisfagen unter Unwendung pon 1/2 Bferbefraft; ein Mann ichneibet in ber Stunbe an 60 Speichen bie Bapfen. - Durch eine Rreisfage merben bie Relgen auf bie richtige Dide geschnitten, mit 3 Pferbefraft Bewegfraft; ein Dann ichneibet in ber Stunde 20 Stud. - Das Runds fcneiben ber Felgen erfolgt mit einer vertifalen Doppelfage, Die nach jebem Salbmeffer ju ftellen ift und eine Bferbefraft bebarf; ein Dann fertigt pro Stunde 12 Stud. - Das Ginbohren ber Speichen, und Dubellocher erfolgt burch eine weitere Dafdine, bie mit 1/4 Bferbefraft bewegt wird und auf welcher ein Dann in ber Stunde 60 Relgen bobrt. - Das Ausbohren bes Acheloches gefdieht burch eine mit 1/2 Pferbefraft bewegte Dafcine in ber Art, bag ein Dann in ber Stunde 25 Loder bobrt; - bas Musbohren ber Speichengapfenlocher erfolgt burch eine Dafchine mit gleichem Rraftbebarf, auf welcher ein Mann in ber Stunde 36 Boder bobren fann. - Gine Rrafe formt bie runben Speichenjapfen, fie forbert 1/4 Pferbefraft und bei 40 Bapfen pro Stunde einen Dann jur Aufficht. - Das Biegen ber Rabreifen geichieht mit Daidinen, bas Anwarmen in einem Rlammen. ofen, in welchem ber Reif rotirt; jum Aufziehen bient ebenfalls eine Dafdine; 16 Arbeiter befdlagen mit biefen Dafdluen in 12 Stunden 50 Raber. - Um fammtliche Solibeftanbtheile eines Rabes mit Silfe ber ermahnten Dafdinen herzuftellen, finb 2.27 Bferbefraftitunben und 2,3 Arbeitoftunben erforberlich, mabrent bei bloffer Unwendung ber Denichenbande 19,3 Arbeitoftunden erforberlich maren;

von bem f. f. Montan. Aerar in Defterreich, Gifenguß, werf Maria Bell (Rr. 3951), war ein Kanonenrohr aus Gugeifen mit ausgezeichneter Bohrung, und von

gir. Krupp in Gffien (Rt. 5407), eine Kanone aus Gusse ab fab aß sche Lwalitht im Kaliber bed preußischen schindibgen berontennen Kelhagichüsse verhanden. War die lebtere in jeer Beichung nach ben außeren Kenneichen ale ein gaut vollenebtes Abeitlichus eine ben außeren Kenneichen ale ein gaut vollenebtes Abeitlichus und ber Krupp isen Abeit zur Zeit angelellten Berluchen der L. perußischen Attulkerieprügungseommission eberg. Dingtere pohyechnisches Journal Bb. 123 pag. 191) und des Gommandeuts der beaunschweiglischen Attillerie, Deeplieutenant Geseg Dreges (vergl. Mugsburger Allgemeine Zeitung 1854 Rt. 243. Beilage und Drutisch Reichsigkung 1854 Rt. 243. Beilag unterhannen, das Beischiede biefer Att bei einem 159, geringeren Anflohaftungschen mindeftene eine 3 bis 4 mas (25 geringeren

barfeit befißen, als Bengeabren und ju Indweden vertembbar find, (j. B. jum Gebrauche glühender Kugeln), für welche fich letzere nicht eignen. Es feht baher wohl ju vernuthen, daß bem Guspfahl auch für Geschübröhren eine weitere Berwendung eröffnet wielt.

Das Ausftellungsgebande.

Das Gebaube ber Inbuftrieausftellung unter Rr. 1657a. ale Mueftellungegegenftanb von Rlett u. Comp. in Rurnberg aufgeführt, bat ale Sauptgrundform ein langlichce Rechted, mit einem in ber Ditte rechtwinfelig gegen bie Sauptadie angebrachten und auf beiben Seiten vorspringenben Tranfept, sowie Borfprunge an ben beiben Stirnseiten. Das Sauptrechted hat 640 baverifde Bug Lange, 160' Breite und 621/2' Sohe vom Fußboben bis Anfang ber aufgesetten Sattelbacher; ber Tranfept fpringt auf jeber Seite 60' vor, fo baß feine gange gange 280' beträgt; er bat 160' Breite und eine Sobe von 82 Rug, ebenfo wie porber beftimmt, Die Borfprunge an ben Stirnfeiten 40 bie 100' breit unb 331%' hod, vermehren bie gange bes Sauptrechtedes auf jeber Seite um 80 Ruf, fo bag bie großte gange bes Gebaubes 800' wirb, Die angefesten aus Bolg ausgeführten Gebaube gur Aufnahme ber inbuftriellen und landwirthicaftlichen Dafdinen tounen ale etwas für fic Beftebenbes betrachtet merben und bleiben bier außer Berudfichtigung, ba fie nicht von ber oben angegebenen Rirma ausgeführt murben. Der Breite nach ift bas Bebaube in 5 Schiffe getheilt; bas mittlere von 80' Breite, Die beiben auf jeber Seite liegenben von je 20' Breite; baffelbe findet mit bem Tranfept ftatt. Die fich freugenben Mittelidiffe find vom Rusboben bie gum Dache volltommen frei; Die außeren Seitenschiffe, fowie bie an ben Enben porftebenben Anbaue find mit einer unteren Gallerie perfeben, welche 18' guß boch uber bem Fugboben liegt. Innerhalb ber inneren Seitenschiffe liegt bie zweite Gallerie in einer Sobe von 333/4 guß vom Bufboben. Diefe Ballerien find burch acht Treppen juganglich gemacht,

Der Saupteingang befindet fid auf ber einen Stirnfeite bes Tanisptete, auchrehm find an versidiedenen Bantten der Länge bes Gebäudes 10 Thuren angebracht; eine derseiben, zu einem Gnitesimmer führend, ift als Eingang für die Königlichen Serre högelre bestimmt. 3u beiben Seiten bes Sauptelinganges liegen an der Umfasiungswand die Bureaur für die Ausstellungskommisfen und die Kogierungskommissation innerlich sie einerseits die Barberobe, andererseits der Katalogverlauf angebracht. Un bem anderen Ende bes Trauseptes befinden sich zwei Conditoreien, und in dem einen Andau eine Restauration, der gange übrige Raum, sowohl unter als auf den Gallerien dient zur Auffellung der Gegenftände mit den erforberlichen Gangen zwischen beuselben,

Die Tennung ber angegebenen Schiffe erfolgt burch 298 Sallen; biefe befiehen fiells aus bert, felled aus bert, dielle aus bert, dielle aus finft übereinander flesenden Abselien, won benen der untere den auf find übereinander flesenden Abselien, won denen der untere den Abselien befindlichen Kußbilten. Die Hofen flese biltet. Die Hofen flese biltet. Die Hofen flese biltet. Die Hofen flese biltet der der est 14. Ben hofen flese Hofen. Die Geschamthaft der est 14. Ben hofen Gulen flesen außen 124 Stide, zwischen der 14. Ben hofen Gulen flesen die Hofen die Kingle wir die Wie die Sichife und bie die Hofen die Hofen die Hofen die Hofen die Kingle die Wille gestätet und geschofen werden die Kingle die Wille gestätet und geschofen werden finnen.

Ueber Diefe außere Umfaffungewand erhebt fich bas innere Geitenfolff mit einer aus beweglichen und festflechenben geniden um 281/2 guß, ber Tranfept aber um weister 20 guß.

Das Dach beftebt aus querliegenben Sattelbachern von 20 Ruß Breite und 4 guß mittlerer Sohe mit Solgfparren in 18/10 Rug Abftant, swiften benen fich bie Glastedung aus boppelt ftartem genfterglas in Ritt eingelegt befindet. Das Glas bes Daches ift innerlich mit hellgrunem Delfarbenanftrich verfeben und außerlich in einem Abftanbe von 1/3 guß burch aufgelegte Drahtgitter gegen Sagelichlag gefichert. Bwifden je zwei Dadmalmen liegt in ben Seitenichiffen eine gufeiferne Rinne, auf welcher Die Sparrens topfe ruben, und welche bas BBaffer nach ben boblen Gaulen führen, Die ale Bafferabfallrohre bienen; im Mittelfdiff eine fcmieb. eiferne Rinne, welche ben oberen Abidluß je eines gitterformig aus Schmiebeeifenftaben hergestellten Sprengwertes von 80 guß gange und 4 1/2 guß Sohe bilbet und bas Baffer ebenfalls burch bie Caulen abführt. Bebes folche Sprengwerf verbinbet zwei einanber gegenüberliegende Caulen bee Mittelfdiffce und bient ben Dad. iparren jur Auflage. Um Rreugpunfte beiber Dittelichiffe ift bie Seitenwand bes Tranfeptes mit ichiefen Sangeftangen berfeben, um ale Sangwerf jum Tragen bee Dades ju tienen. Das Dach ift burch eine außerlich angebrachte Gallerie an allen Punften gugånglid.

Das burch bie Caulen niebergeführte Baffer wird burch bie unterhalb angebrachte Robrenverkindung zwifchen ben Caulen nach brei Baffins geführt, bie mit Berfentgraben in Berbindung fieben, um bas aus benielben überlaufenbe Maffer abzuführen.

Um die Stabilität des Gebauch nach den beiden Hauptrichtungen zu fichern, sind zwischen den Sallen in den Seitenschiffen gußeiserne Glitterachmen unter den oderen Gallerien und unter dem Dache swoods nach der Länge als Duter angedracht, welche zur gleich die obere Gullerie tangen. Augerben liegen im Samplich und in den Redenschiffen zwischen je vier Sallen, theils mit den schwiederigenen Trägern, theils mit den gußeisenen Spanngitten erdundene, disagnante Berbindungsstangen in hopientater Lager.

Die erft nachträglich angebrachte untere Ballerie ruht mittele bolgerner Durchzuge auf eifernen an bie Saulen angeschraubten Confolen.

Bon ben schmickeisieren Sprengwerten, melde als Ardger ber Sattelbacher bienen, sid 35 vochanden; sie haben ein eber 51 Gentiner Gereich, 20 guß Länge, 4½ guß höhe, sind intem Bogen von 6 30 Pfellöhe in 16 Gitterschren ausgerührt, und vurden burch 28695 Phimb gleichnäßig über ihre gange Länge belaste, nur 19 Linien in ber Mitte einzebegen, melde Senfung nach ber Entlastung bis auf ½ Linie zurüchging, was als Nachweis ber vollfommenen Mussignung bienen fann; jammtlich Lächer wurden nämilich ausgebohrt und ausgerieben, bie Alteblich aber genau abgetreich und ausgerieben, bie

Die 104 gußelfernen Gitterrahmen, auf benen bie Gallerie ruth, find 20 guß clang, 4 Buß hoch und in vier Rrengielber gestheilt; ein jeder wiegt 1040 Phund und wurde burd eine in Skitte aufgelegte Belaftung von 175 Centnern vor ber Berwendung geruft, wodurch eine mertbare Einfentung nicht hervorgedracht wurde.

Die 450 gußeisernen Gitterrahmen, welche nur bie Saulen gu verbinden hatten, nicht aber zum Eragen bestimmt waren, hatten ein Gewicht von 825 Pfund und wurden vor ber Berwendung im Mittelpunfte mit 50 Centnern belaftet.

Das Gewicht bes Daches war einschließlich aller Theile zu 31/4 Pfund pro Quadratfuß, die zufällige Belastung ber Gallerie zu 1 Centner pro Quadratfuß angenommen worben.

Bur Auffellung des Gebabred wurden am Aranfept und an ne beiben alleben unbeweglich Gerüfte angebracht, auf benen vier Rechne jum Aufziehen und Berieben ber ichweren Befandheile binten; bagegen wurden jum Schen und Berieben ber Theile in hm pier Rechnschiffen Cifenbaben mit fech Kendenwagen anBon ben Caulen fonnten mit Silfe ber beschriebenen Apparate in ber Stunde 14 geseht werben, bas Aufheben und vollftanbige Befestigen eines ichmiebeisernen Sprengwertes erforberte 14 Minuten.

Bon ber Musselmung ber ersten Saule bis zur vollstänwigen Beendigung bes Daues verstrieß ein Zeitraum von 100 Tagen, einschließeit Zeitraum von 100 Tagen, bei untere Gallerie, deren herftellung erst während des Baues bes schließen wurde, ist in einem Zeitraum von 10 Tagen neben der ungestätet Musselhäuma des Sauptbaues bergrießt worden.

Die raumlichen Berhaltniffe und verwendeten Materialien laffen wenigstene bezuglich ber hauptgablen eine Bergleichung mit bem kondoner 3nbuftrieungellunge Gebaube bes 3abres 1851 gu. Es betrug namlich:

37600

Gallerie,

215600 . . . 999936 Dudbraffuß, ber gange jur Ausstellung benute bebedte Flächenraum.

7744000 . 36262000 Cubiffuß, ber umischlossene enbische

Quabratfuß Slachenraum ber II.

Raum.

224778 896000 Duadrafuß an verwendetem Glase.

2822194 . . . 7840000 Pfund verwendeten Gußelsene.

413305 . . . 1232000 Pfund verwendeten Schmiederifens, wobel fur bas englische Ausstellungsgebaube bie Angaben bes illufterirten Catalogs gu Grunde gelegt worben find.

Bon bem Mundener Gebaube ift ferner noch angusubren, bag bet beniesben verwendet wurden: 97700 Cwififis Seien, 99000 Erbiffis Holl, 38600 Pfund Glaferfitt und 46000 Pfund Angestäte Die Wanbfenfter nehmen 83059 Duadratsuf ein, von

biefen find 7000 Duabratfuß beweglich eingerichtet, außerbem fom. men 832 Quabratfuß auf Die angebrachten Lufticbieber.

Die Detailconftruftionen, in welchen fic, verglichen mit ben entsprechenben Ausführungen bes Londoner Gebaubes ein nicht unmefentlicher Rortidritt im Gifenbau fund giebt, rubren burchgebenbe von bem Dafdinenmeifter Ludwig Berber in ber oben genannten Dafdinenbauanftalt von Rlett u. Comp. her.*)

Die Beidluffe, welche bei Beurtheilung ber porber angeführten Begenftanbe bie Ditalieber ber funften Gruppe ber Beurtheilunge. Commiffion fasten, find nun folgenbe:

Fabrit hat jum eigenen Betrieb 6 Dampimafchinen uns 86 Schniterefeuer im Gange. Anffer bem Induftrie Anoftellungs Gebaube bat es bie neue Maximilians-Betraibehalle, ben Bintergarten Gr. Dajeftat bee Ronige gu Dinchen, tie Gungburger. Gifenbahnbrude nach bem Gpftem tee herrn Director von Banit, bie Marimilians-Muble in Rempten, großere Ginrichtungen in ber Durnbergers Aitramarin-Sabrif, an ber Saline Riffingen, bie Bafferleitungen in Rothenburg und mehrere große Dampfmafdinen fur Brag bergefiellt, jobann in ben 2 legten Jahren geffefert :

a) in ber Abtheilung fur Dubienbau: 85 Dabigange mit 11 Tur-

binen, 2 Balgmerfe, 1 Balle, 2 Cobmublen, 1 Farbheigmubie, 34 Schleife mublen, 89 Farbmubien, Bumpmerte, 4 Coneibjagen ar. b) in ber abibeifung fur Dampimaichinen, und Dampffeffei-

Ban: 35 Dampfleffel und 12 Dampimafdinen großerer Dimenfion; c) in ber Abtheilung fur Gifenbahnmagen und Raber: 1695

Gifenbahnmagen verichierener Gattungen, 4800 Baar Raber; in bem Jahre 1854 find außer bem Induftrie-Ausftellunge. Gebaube: 110 Berfonenmagen, 820 Gitermagen, 2540 Baar Rater jur Abileferung gebracht worben, wobei ju bemerfen ift, bag von bem Econeiben ber Gichenblode auf eigenen Dampfidneibiagen bie jum tieinften Detail ber Gattlers, Ladirere und Coreis nerarbeit Alles in ber Sabrif felbft bergefiellt wirb. Die Sabrit liefert tagtic

7 bis 8 Gutermagen und bat nach Ausweis innerhalb 2 Monaten 420 Bus termagen fir und fertig, fowie taglich 25 Baar Raber bergefteltt.

Anffer ben Bahnbofe : Ginrichtungen fur bie Weftbabn, ber Dubie fur Ceine Ronigt. Debeit ben herrn bergog Mieranter von Wurttemberg bat bas Grabliffement mit ber Berftellung ber Dafdinen fur bie mechanifche Baumwolls ipinnerei in Bapreuth - Dampimaichinen von 300 Bjerbefraft - begonnen. on feiner Corauben: (Laichenbolgen) und Duttern Babrifation bat es in biefem Jahre für 130000 fl. Nabrifate geliefert, in feiner Drabt ftiften fab. rifation 7000 Centner Drabt verarbeitet, und im Coupolofen : Betrieb abgefeben von ben Leiftungen jum Indufirie-Auefiellunge . Webaute in biefem 3abre 3.497.800 Bfunt Gummagren abgeliefert. Der Urbeitelobn betrug im Jahre 1853 : 266026 ft. 49 fr. im Jahre 1854 : 522847 ft. - mathrend im Jahre 1851 nur 198307 ft. 41 fr. bezahlt worten waren. Die tem Etabliffes ment bezahiten Roften fur Berftellung tes Intuftrie-Ausfiellungs. Webautes finb 891517 ft. 45 ft. Dr. v. S. 5

^{*)} Das Ctabiffement von Rlett u. Comp. ift im Jahre 1842 gegrundet worden. Bis 1849 war die Angahl feiner Arbeiter burchichnittlich nur 120 Mann. Im Jahre 1849 wurde ber Diafchinenfabrit eine Annait jum Ban von Glienbahnmagen bingugefügt und and bie nothigen Ginrichtungen getroffen, um fich bei ten Lieferungen fur ben Gifenbahnban betheiligen gu fonnen. 3m Sabre 1850 brannte bas Gtabliffement großtentheile ab, murbe aber fofort inner. halb 3 Monaten wieber aufgebant und jeitbem fo vergregert, baß ce nunmehr für 1800 Arbeiter Beriftatte : Raum und bie nothigen Wertzeuge befist. Die

Auszeichnungen.

Α.

Rlotoren für Dampf- und Wafferkraft.

Große Dentminge.

- 305 3. A. to. Maffet, Gifemert Sirf da u bei Dunden (Rabern) wegen ber von ihm ausgeftellten Deiect, namentlich ber großen, eigant nab follb ausgeführten Schiebeams/malchine von 120 Bireteftaft nach Beanichen Spitem und niet Aufficht auf bie übrigen verblenftlichen Leiftungen bes ftatliffements.
- 2798 Georg Egeflorff, Massiniensfabrlicat in Einbe abel Sanever (Gausnover) — wegen ber andgestellten preisonürbigen und in einer solchen Mrt andgesthigten beromeilte, wie fich bie Meielten biefer Wertstatt feil indegere Beit vollfommen lientinkschige erwiefen haben, sowie wegen ber jonfligen verv blenitlichen Leifungen biefer Wertstatt?
- 3375 S. D. Comib, Rafdinenfabr. in Bien (Defterreich) vergl. unter B.
- 3386 Petvifeg, Mafchinenfabrit ber Wien Raaber Cifenbahmgejellichaft in Biten (Defterreich) — wegen umfaffenber Leiftungen im Loometivenbane.
- 6385 Maschinnensfabrt zu Czislan (Abürttemberg) wegen ber ausgestletzn beiten Secmeilven, indseichere aber weges ber ist is en Bertele der Ermurcingdubg bestlemmen Lecomotive (Spiffen Chaperth), nur mit Rödfigt auf die beitzges verleichisches keltigenes der Gabilfiernets, (Der Erfinete bei Spiffens, f. l. Nath Engerth, hat als Miglied der Bentziellung nugselkemmisse auf die Canactera plet der Beisetreifelung verzicht einer
- 5734 Michard Darimann in Chemnit (Cachfen) vergl. mier C.

Chrenmunge.

- 2370 Reichenbach'iche Mafchinenfabrit in Mugeburg (Bapern) wegen ber guten Ausführung ber ausgestellten Gegenfante.
- 3381 Fürfflich Galm'iche Gifenguis- und Macfainenfabrie in 20 ieu (Ocherreich) wegen bes ichenen Guffes an allen von ihr ausgeftelten Gegenfluben, namentlich wegen ber gegoffenen Turfinenafter von 7 //, Bub Durchmefter, ferner wegen ber guten Anarbung und Aussichtung ber aussgestelten Merfregmanischen. (S. a. XII. Gr.)

Belobenbe Ermabnung.

- 122 Earleruher Mafchinenbaugefellichaft in Carleruhe (Baben)
 negen aufgezichneter Schmiebearbeit an ben ausgeftellten Loromorius beftantigeiten.
- 2039 Cb. Meggenhofen, Ingenieur in Frantfurt a/R. (Frantfurt wegen zwedmaßiger Conftruction ber nach ihm tenannten geberwaage für Cicherheitvoentile.

^{*)} Die vom Muskeller eingefendeten chemischen Broducte find in Gruppe bit. gewürdiget, im Berzeichnis ber "Anstelchnungen" find beibe Molive jusammens gefaßt. (G. a. Viis. Gr.)

(Belobente Ermabnung.)

- 3274 @bmund Seuffinger von Abalbegg, Dberingenient ber Franffart, Domburger Gifenbah in Domburg v. b. b. - wegen feiner nenen im Robell ausgestellten Locometivftenrung (Ans Raffan eingefentet.)
- 3367 Binceng Beid, Metallmaaren, und Mafchinenfabrif in Dien (Defecerich) wegen gut und in gefälligen Germen anegeführter Dampfmafchinen.
- 4213 C. F. Breitfelb, Majdinenfabr. in Brag (Deflereeich) wegen lobenswerther Ansführung ber ansgeftellten Dampfmajdinen,
- 5178 Coaffer & Bubenbeeg in Dagbebnrg (Preufen) megen ber angeftellten finnreichen Sicherbeite, und Speifeapparate für Dampffeffel.
- 5733 Abminification bes Frhr. v. Buegl'ichen Sifenhattenwerts Ronig Feiedrich Anguit-Sitte im Blauenichen Grunte bei Dresten (Cachfen) — wegen guter Ausfuhrung ber Wertgengmaschinen und ber Dampfmaschine,
- ud 5734 Alleemir Gonzenbach, Director bee Locomotive n. Dampfmafdinen: banes, fowie bes größeren Mafdinenbaues überhaupt,
- une Michael Bintler, Berfmeifter far ben Dambimafchinenbau wegen ibrer verbienftlichen Bitfantelt in bem Gtabliffement von Richard Sarte nann in Chemnit (Gachfen).
- 6377 G. Ruhn, Maichinenban:Anftait in Berg (Burttembeeg) wegen feiner zwedmaßig confirnirten u. gut anegeführten flatienaren Dampimalchine.

...

Maschinen und Vorrichtungen zur Bewegung fester und flufiger Körper.

Große Dentmunge.

- 172 C. Mes, Fabricant von Loich, und Rettungegerathichaften in Deibel, berg (Raben) wegen ber juedmößigen Conftruction und vorzäglichen Ansichtung ber von ibm ansegstellten Generipriben und feiner übrigen Berbienbe um bas Fenerloichweien.
- 3106 Dick & Rirfchten in Difenbach (Großt, Geffen) wegen geichmadvoller und folber Aussichtung ber andsefteilten Bagen, fowde wegen err befannten verbienlichen Leigtungen biefer fabrit im Wagenbau.
- 3369 Raspar Plant, Cattler in Bien (Deftereeich) wegen ber eieganten Form und fehr guten Aussuhrung ber von ihm ansgestellten Bagen.
- 3375 S. D. Schmie), Mafchiensahr, in Wien (Defferreich) wegen ber zwedmaßig ermfruirten und gut ansgefährten Dampfmafchien mit Bufterbumte für Inderfebereien, ber zwedmaßig angeerneten Brart-pipigen, und wegen ber fenftigen Berblenfte um Emperchingung bee Darfchienber in Defterreich,
- 3407 Geiebeich Reutpt in Effen (Preuffen) megen ber alle felherigen Ausfichungen überbletenben befinnigen in ber Egrangun am Berarbetinan, bei Gungingn am Berarbetinan, bei Gunging ann Denterlich und bei Gurgingenbereiffe gur Egielung ber fur verichteren Berwenbungen gerigneten Daulitaten !).

^{*)} Die herrn Rrupb guerfannte große Denfinunge wurde mit Jufammenfaffung ber Meitve beiter Grupben in Gruppe 1. bes amtlichen Bergeichniffes ber "Muggichnungen" vorgetragen.

- (Muegeichnugen, B. Mafchinen und Borrichtungen jur Bewegung 2c.)
- 5587 3. Mengelbier, Gofwagenfabr. in Nachen (Preufen) wegen ber ausgezeichneten Aufführung bes ausgestellten Staatowagens.
- 6387 Otto Ragele, Sattler und Bagenfabrifant in Stutig art (ABurttemberg) — megen ber ficoren Aussistung und Preisvurrigfelt bes andgefteilten Staatenzagen. (S. a. VII. Gr. Albi, VI. e.)

Chrenmunge.

- 1656 3. 2B. Engelhardt & C., Dafchinenfabr, in Gurth (Babern) wegen ihrer zwedmaßig angeorbneten und preiswurdigen Feueriprifen.
- 3371 2. Paurenzi & C., Gabr. in Bien (Defferreich) megen eter ganter und gater Aussishrung, namentlich bed Bestelles und ber Gebern an bem ansgestellten Bagen.
- 5353 Friede, Suth & G. in Sagen (Prenfien) wegen erfolgreicher Lefftungen in ber Fabrifation und Berarbeitung von Glabt, jugleich mit Anflicht auf ben ausgebehnten Geschäftsbetrieb bee Ctabliffements. (S. a. VIII. Gr., Abbb, III.)

Belobenbe Ermannung.

- 121 Schmieder & Mener in Carierube (Raben) wegen geschmadvoller und guter Ausführung bes ansgestellten offenen Bagens,
- 290 Traugott Ertel & Sohn in Munden (Bahern) wegen eines finnreich eingerichtelen hahnes für Baffere und Gableilungen, und wegen jwedmußigter Anothenung ibrer fruerbriten. (S. a. VI. Gr. Abfcn. 1.)
- 293 Frang Gmelch , hofwagenfabr. in Dunden (Babern) wegen zwedmäßiger und guter Ausfuhrung bes ausgestettten Boftwagens.
- ad 304 Roch, Schmieb in Runden (Bateen) wegen ber tuchtigen Schmiebearbeit an bem von D. Rronenbitter in Munchen ausgestellten Bagen.
 - 313 Jof, Rathgeber, Sabr. in Danden (Batern) wegen gefälliger und gnier Anefuhrung ber anegeftellten Bagen.
- 1357 G. Fr. Rubel, Tenertofdmafchinenfabr, in Baprenth (Babern) wegen bes größtentheils tobenewerth ausgeführten manchfaltigen Sortimentes verichtetener Gprifen.
- 2374 Gebr. Serrmann in Demmingen (Babern) wegen ber los benemerthen Anefuhrung ihrer Feuerfprifen.
- 3378 Ferb. Anierim, Bagenfattler in Bien (Defterreich) wegen ber eigenthumlichen Confirnction ber gebern an feinen Bagen.
- 4215 F. Ringhofer, Mafchinenfabr, in Brag (Defterreich) wegen ber gut anegeführten Beiche nnb bes preiswurbigen Roblenwagens.
- 5731 Maschinenverwaltung ber t. fächs. Dabr. Ctaatseisenbahn in Leipzig (Zachsen) — wegen feiter Construction und vorzäglicher Schnitte: Arbeit an ten ausgestellten Gutertransportragen.

C.

fabrikationsmaschinen gur Bearbeitung verschiedener Stoffe.

Große Dentmunge.

306 30h. Mannharbt, Dechanifns in Dunden (Babern) - wegen ber im Bau von Berlgenamaichinen eingeführten, nenen, gwedmäßigen Conftruce

(Grofe Denfmunae.)

- lionen, welche bie Salibarfeit berfelben erhoben, ihre leichtere Behandung erzielen und bie Genauigleit ber mit benfelben anzuserligenten Gegenftante forbern. (S. a. VI. Gr. Mbicon. II.)
- 2400 Adnig & Batter in Klofter Dbergell bel Michburg (Gapten) —
 megn unabgeigtes un erfolgerichen Gerbens, be von ihren erfundenn Chaellpreffen is zu verbiffen, dof fie nicht nur nach ber Daartlität, fondern auf nach ber Dauftitt firer eftingung en ich dimmer fleigensen Nieforberungen entbrechen, und indeheindere wegen ber ausgestellten erften feche facher Gewellverfeit mit Belbeidunds bei derem Gaget.
- 3409 Seinrich Uhlhorn, Airma: Dietrich Uhihorn, in Grevenbroich (Breufen) wegen Drigfinalität ber Effubung und ber anerfaunt auss gezichneten Leifungen feiner Minjvrägemafchine, fowie wegen neuerer mes fentlicher Berbeffreungen au berfeiben.
- 5733 Michaeb Sattmann in Semnis (Cachfen) wegen feiner Berbenfte mut bet Ampretikungs ern Schricialen innbetteller Rafcifera in Deufscharb and ber machfachen aus feiner Werflicht krevreggangene Berebeiterungen ar teritleten, welche jum Efell an ben pabletel von ihm ausgektliere Wolfchen wobrgenommen wurden, im Allgemeinen, namentlich aber im Rache ber Etriebgarreibnen,

Chrenmunge.

- 47 Louis Merian in Boliftein (Baben) wegen feiner zwedmaßig ausgeführten einfachen mechanifden Debftible.
- 103 3. Dieler, Sabrifant in Freiburg (Baben) megen ber füchtig ausgeführten Rragenbeiege fur Bolle und Banmwolifpinnereien.
- 123 Gefell & C., Bljonterlefabritanien in Pforzheim (Raben) wegen ber Gullochtunglichte mit geraben Boge, weiche als eigenthämlich und zwechmäßig in ber Muorbung und auf in ber Aufrichtung erfant worbe.
- 1650 3. 2B. Spath, Mafchineniabr, in Dupenbield bei Rurnberg (Bathern) wegen eigenthümilder Confiraction und gnter Ausschrung an ber von ihm ausgestellten Riauenprefie und ber ipharifden Reibmafchine, sowie wegen ber Bielfeitigfeit feiner souftigen Leftungen, (S. a. 11. Gr. Micfon. 1t.)
- 2373 Kaspar Soneager in Rottern (Batern) wegen ber mehrfachen Betbefferungen an feinen mechanticen Webftühlen, bie namentlich für leichte Baare getquet fin.
- 3092 Gebr. Seim in Difenbad (Großh, Geffen) fur bie ansgezeichnet ausgeführten und mit einzeinen zwedmäßigen Berbefferungen verfebenen Rafchinen für Buchbruder, Buchbinber nub Bortefeuillandetlete.
- 3368 Phil. Edmibt, Mafchinenfabr. in ber Biener Renftabt (Defterreich) - wegen ber lobenswerth ausgeführten Mafchinen für Baumwollpinmerein.
- 3373 B. C. Schramm, b. Commerzials und Mafchinentischier in Bien (Defterreich) wegen ber von ibm febr gnt ansgeführten Jacquards majchinen fur feinen und groben Stich.
- 3381 Fürfil. Calm'iche Gifenguf: und Mafchinenfabrit in Bien (Oefterreich) vergi. unter A.
- 3383 Samuel Bollinger & Theodor Schulg, Maschinensabr. in Mien (Defterreich) wegen gut angeordneter, gut ansgeführter und billiger Bertfengunschuten, sowie wegen ber sonftigen lobenswerthen ansgestellten Gegenflabe.
- 3630 M. Beargi, Beberfaumfabr. in Bien (Defterreich) wegen ber von ihm ausgestellten febr gut ausgeführten manchfaltigen Beberlamme.

- (Anszeichnungen. C. Gabrifationsmafchinen gur Bearbeitung verfc. Stoffe.)
- 4077 Jatob Grasmatr in Rentie (Defterreich) wegen bes eigenibmild eingerichteten mechanichen Webflubles für breifarbigen Schuß in verabertider Mufeinaberfolge.
- 4874 Guftav Seinrich Ruffer, geh. Commerzienrath, Inhaber ber Rafchinenban finftal in Bre blau (Preufert) — wegen bee ansgezeichnet ausgeführten Rafchine jum Schneiben enbiefen Papiere mit Langen, und Duerichnitt.
- 4963 G. Gigl in Berlin (Preumen) wogen feiner gnt ansgeführten und far Tabeilen nub abnitche Arbeiten bestimmten lithographifchen Schnellbrudbreit.
- 4966 Gebr. Bonarbel in Berlin (Breugen) wegen einer febr gnt antgeführten und eigentbamtich eingerichteten Copirmaichine fur Jacquardtarten, einer Rnanetwickelmaichine, fomte wegen einer verbefferten Anfterfartemantichiage und Jacquarbmaichine.
- 4973 Albert Geota, Majdinenfabr, in Berlin (Preuffen) wegen einer tichtig ansgeinhrten und verbefferten Gebenithritmafdine und eines zwedmaßig und einfad eingrichteten Opbroertractente mit Uebertragung ber Bes wenna berd befirtliche Frictionsicheiben.
- 5161 J. G. Anteiche, Daichinenbaner in Finftermalbe (Preugen) wegen einer tuchtig anegeführten Langenicheermaichine.
- 548] u Dietrich Uhlhorn in Grevenbroich (Preufen) wegen feiner inchtig ausgefährten Arabenbelege zu ben verichiebenen vorfommenben Ber- wendungen.
- 5588 A. Mofer & C. in Nachen (Preuften) wegen ihrer Dobpele felie und hobelmaichine von vorzäglicher Anordnung und Auffchrung, fowle wegen ber Bormalg zum Conference ber Range bei ben Erteligantiempein.
- 5589 DR. A. Rolten in Maden (Preugen) megen einer tachtig ansgeführten Langenichermalichine mit anernebarem Lifc und fefiftebenbem Beffer.
- 5590 Job. Uhle in Nachen (Preufien) wegen einer tachtig ausgeführten und verbefferten Banbfrabenfehmajchine.
- 5642 Morif Jahr, Glfenglegeret u. Daidinenbauanftalt in Gera Reuf j. 2.) - wegen einer tichtig ansgejührten Schermafchine für Derino und feiner verbefferten Opbrortrateure.
- 5735 Gote & E. in Chemnit (Zachfen) wegen eines Banmwellfeinftvere mit eigenthunlichem Dechanismus jur herftellung ber Breffionefpublen und einer hantidubidneitmafdine mit boppeitem Uhiborn ichen bebei.
- 6068 Bernhardt & Philipp in Chemnib (Cachfen) megen eines Sortiments tachtig ausgeführter Cplinber, Plattbanter und Spinbeln fur Spinnmafcfinen,
- 6393 Rari d'Ambith, Fouquet & C. in Stnitgart (Burttemberg)
 wegen einer verbefierten Circular. Strampfwebmafcine nach Bonquetidem Spikme.

Belobenbe Ermahnung.

- 299 Ang. Anode, Dechanifer in Dunden (Bathern) wegen ber los benemerth anogefuhrten Bapterfatzmalchine. (S. a. Vl. Gr. Abth. IV.)
- 325 Jof. Steiner, Dechaulter in Randen (Batern) wegen ber von ibm verbefferten Schriftglesmafchine.

(Belobente Ermabung.)

- 3093 Gebt. Comale in Dffenbad (Grofit. Seffen) wegen lobens, werther Ansfahrung ber Bertzeagmafchinen.
- 3094 Mafchinenfabrit und Gifengiegerei in Darmftabt (Grofib. Geffen) wegen gater Arbeit an ben aadgeftellten Rajdiaen.
- 3374 S. Dingler, Dechanifer in Bien (Defterreich) wegen ber tachtig anegeführten Stearin-Barmpreffe.
- 4216 G. Saafe, Cohne, Raichinenbauanftait in Bran (Defterreich) wegen bes tächtig ansgesubrien Mabiganges, fowle ber Dabis und Griess fortitungemachien.
- 1606 Cb. Banne, Rrabenerzeuger in Brunn (Defterreich) wegen tüchtig ansgeführler Rrabenbelege fur Streichgarn.
- 1607 Gierte & Struct, Rragenfabr. in Brunn (Defterreich) megen indig ansgeführter Rragenbelege.
- 4961 Q. Manbe in Berlin (Preufen) wegen guter Ansführung von Bertgeagmafchinen.
- 5189 Lubm. Gutrop in Elberfeib (Preufen) wegen eines lobene, werth ansgeführten Cortimente von Bebeblattern.
- 3198 C. Coffmann in Ciber felb (Preußen) wegen lobenswerth aus-
- 5733 Abminification bes Frbr. v. Burgt'ichen Sifenhuttenwerts abing Friedrich Augunhutte im Blauen'ichen Grnnte bel Dreben (Sachfen) -- vergl. unter A.
- nd 5734 Friedrich Schweiger, Director bes Rafdinenbanes fur bie Spinnbranche, fowie bes fieinen Mafchinenbanes überhanpt, und Beinrich Abolph, Wertmeifter ber größeren Abibeilung ber Rafchinen
- für bie Indfabrication wegen ihrer verbientliden Birffamteit ia bem Etabliffement von Richard hartmann in Chemnis (Sachfen). 5737 Friederici & Schuffler in Chemnis (Sachfen) - wegen ihrer
 - eigenihamiich eingerichteten n. gut ansgeführten Boripinntermei fur Sireichgarn.

 E. Gefiner, Tuchfabr, in A u. e (Sachfen) wegen ber burch Grieberti und Schipfter ansgestellten, von ihm angegebenen zwedmagigen Raubmachintenenftration.
- 5742 Job. Bimmermann in Chemnis (Bachfen) wegen ber gui anes geführten Berfgeugmaichinen and ber Eplinder für Spinnmaichinen.
- 5750 S. B. Sef in Leipzig (Cachfen) wegen ber gut anegeführten nerbefferten Rahmaichine.
- 5752 Joh. G. Saupe in Chemni & (Sachfen) wegen feiner lobenes werth ansgeführten Jaconardmaidinen.
- 5754 Ratl Gottlob Muerbach in Chemnit (Sachfen) wegen feiner icheuswerth ansgrachtea Jacquarbmajchinen,
- 6069 Bilb. Lindner in Chemnis (Sachfen) wegen tes reichhaltigen Sortimentes gut ausgeführter Spindein and Plattbaber.
- 6080 Gagftabter & Cohn, Bebebiatter, und Geichirrfabr. in Chemnis (Cachfen) wegen bes icbenewerth ansgeführten Sortimentes von Bebeb blattern und Geichtren.
- 5181 Det. Luckharbt, Rechaniter in Balterehaufen (G. . Coburge Gotha) wegen feiner verbefferten Gerftenichneibnaichine fur bie Graubem bereitung.

- (Anszeichnnugen. C. Fabrifationsmafchinen zur Bearbeitung verfch, Sioffe.)
 (Belobenbe Erwabnung)
- 6605 Bortenbach & Schanber in Caiw (Burttemberg) wegen lobensmerth anogeführler Arabenbeiege für Bolle und Bannwolle.
- 6665 Reff, Bebeblatifabr. in Biberach (Burttemberg) wegen los benemerth ausgeführter Webeblatier.

D.

Mühlfteine.

Belobenbe Ermahnung.

- 4972 Rarl Goltbammer in Berlin (Preufen) wegen gnt aus fran-
- 5203 &. Korner & C. in Reuftabte Magbe bnig (Preufen) wegen gut aus frangofichem Malerial jufammengejester Dubifteine.
- 5364 Galomon Landan in Cobleng und Anbernach (Breuften) wegen ber von ihm ansgestellten Dubifteine in großen Dimenfienen und von gleichem Rorn.
- 6091 Mib. Jüngft in Dreeben (Sachfen) wegen gut ans frangofifchem Malerial jujammengefester Dubifteine.

E.

Vorrichtungen für mehr chemische Prozesse und verschiedene Ausstellungoobjekte.

Chrenmunge.

- 4522 E. Mict, lantesbef. Metall: und Maidinenfabr. in Rarleberg (De: fterreich) wegen vorzäglicher Ausführung bes fupfernen Bacuumapparates.
- 5760 Biochmann & C. in Dreeben (Sachfen) wegen ber gni ausgeführten Ausstellungeobjecte für Gabelendiungen und in Rudficht auf bie Bervienfte bes Elabigements bei Gibridinna von Gabelendiungen.

Belobenbe Ermahnung.

- 286 306. Dagenberger, Aupferichmieb in Dunden (Banern) wegen gut angefertigter gezogener Aupfertobren. 301 3. B. Ropel, Aupferichmiebeneifer in ber Borftabt Un bei Munchen
- 301 3. B. Ropel, Rubferichmitbmeifter in ber Borftabt Un bei Dunchen (Bathern) wegen lobenewerther Unssindering eines Brannliveinbrenn Apparates.
- 2936 3. Betfch, Rupferfcmiebmeifter in Sanau (Aurfrfith. Seffen) wegen tee gnt angeordneten und anogeführten DampfmalicheDeftillte. Apparates.
- 4214 C. Guber, Metalimaarenfabr. in Rarolinenthal (Defterreich) megen bee gut angeordneten und auegeführten Brennapparates.
- 4983 M. IB. Giener, Ingenieur ber Gaebeieuchtung in Berlin (Preußen) wegen ber von ibm ausgestellten Gobbie); nob Rechapparate und feines be-hartifichen Beftebene, biefelben zu verbreiten. (S. a. 111. etc.)
- 5758 Fr. E. Soffmann, Dedaniter in Leipzig (Cachfen) wegen feiner gwedmaßig conftruirten Fenftermarquifen, fowle feiner Monteaurwellen und Schnurenbatter.

Musteld nungen. F. Borricht, ju miffenich, 3meden. - 41. Ausftellasgibe. 73

F.

Vorrichtungen gn wiffenschaftlichen Bwecken,

Große Denemunge.

6961 Rubwig Werber, Majchinenneifter bei Rieti n. G. in Narnberg (Banern) — wegen ber finnreiden Genfruction eines Apparates gur Ermittelung ber Beftigteitsverhalmiffe ber Materialien, ausgestellt von Riett und Comb.

Belobenbe Ermahnung.

124 Großt, babifche Poft und Gifenbahnbirection in Carlerube (Baben) — für bas in 1/20 ber naturilden Größe fcon ausgeführte Morell ber rabnitoft befannten Sfeuburger Gitterbruide.

307 3. Maber, Rubferichmiebmeifter in Manden (Babern) - wegen vor-

G.

Artilleriegegenftande.

Belobenbe Ermahnung.

334 Zeughaus-Sauptbirection in Rund en (Babern) - wegen vorjuglider Arbeit an ben ausgestellten Gejduben.

3372 R. S. Artillerie-Arfenal in Bien (Defterreich) - wegen ber anf mechanifchem Bege in ausgezeichneter Bollenbung bergestellten Bagenrüber. 3951 R. S. Montan- Merar, Gifenguswert in Maria-Beil (Defter-

reich) - wegen vorzüglicher Ansfihrung bes ausgestellten gußeifernen Raneuenrohres.

II. Das Ausftellungsgebäude.

Große Dentmunie.

1857a Riett & G., Maichinensabril und Gifenglegerei in Runn berg (Batyern). — wegen ber in einem beispielles furgen Betraume bewirften Ausführe nag be feinem Bwere alleifein volldmenn entfprecenten Bandtie-Weblie lunge-Gebabete, beb erften vorherrichend aus Cifen conftruiten Gebabes beier Mrt in Deutischand.

Die Bahl ber Aussteller und ber Auszeichnungen, vertheilt auf die theilnehmenden Staaten und Staatengruppen folgt auf ber nachften Seite:

Staaten	a	nb Uer	Mafd Mafd Art mftrul	unent	beile Bau-	Wagen. Gefammt						- Su	· Summe		
unb Staatengruppen.	Grege Denfininge	Chremuinge	Belobente	Gatafoq - 92c.	Beurtheilte	Grove Denfmunge	(Sbrenmunge	Belobenbe Groedbaung	Gatafog . 926. 3abl	Brurtheilte	Wrote Denfminge	Ghrenminge	Gredbnung	Gatalog - 9to	Pearibeilte
Preußen met Anhalt und Luxemburg	1	10	8	52	47	,			6	5	2	10	8	58	52
Babern	5	4	9	97	88	١.		3	19	16	5	4	12	116	104
Königreich Sachfen	1	3	16	45	44		١.		2	2	1	3	16	47	46
Warttemberg	1	1	3	30	28	1	١.		5	5	2	1	3	35	33
Baben	1	3	2	11	10	١.		-1	1	1	1	3	3	12	11
Rurfürftenthum Beffen. Lippe, Schammburg.Lippe			1	6	5				í		١.		1	7	5
Brosbergogthum Deffen, Raffan, Landgraffchaft Heffen, Frankfurt		í	4	15	11	1	١.		2	2	,	1	4	17	13
Thuringenfche Staaten		1	-1	5	5	ŀ					ŀ	1	1	5	5
Sannover, Ofbenburg, Braunfdmeig	1			7	7				2	1				9	8
Der gange Bollverein .	10	23	44	268	245	3		4	38	32	13	23	48	306	277
Defterreich	2	7	10	46	42	1	1	1	9	7	3	8	11	55	49
Meffenburg, Samburg, Lubed, Bremen				8	8						ŀ			8	8
Gefammt . Cumme	13	30	54	322	295	1	1	5	47	39	16	3 1	59	369	33

Blicht eingesender aber ausgesunden wurden jur Beit der Beursheitung: Gat. - Btr. 127, 252, 814, 324, 330, 331, 1106, 1360, 1499, 1649, 2183, 2191, 2366, 2810, 2934, 2939, 3091, 3093, 3103, 3272, 3325, 3337, 3384, 4217, 4524, 4608, 4964, 4965, 5179, 5180, 5204, 5249, 5739, 5392, 5397,

Bericht

ber

Beurtheilungs-Commiffion

bei

ber allgemeinen beutschen Industrie-Ausstellung ju Dungen 1884.

6te Beft.

Referat des VI. Ausschuffes

über

Instrumente,

und gwar

I. über mathematifch-phyfifalische Juftrumente von Dr. R. Steinbeil, t. b. Minifterial-Rathe in Manchen;

II. über Uhren

großbergogl. bab. Minifterialrathe in Carlerube;

III. über dirurgifde Juftrumente von Dr. Fr. Chr. Nothmund, igl. b. Univ. Professor in Manden;

IV. über mufifalifche Inftrumente von Dr. R. Schafbauti, igl. 6. Confervator u. Univ.-Profesfor in Munchen.

> Munden. Berlag bon Georg Frang.

VI. Gruppe.

Inftrumente.

Mitglieder des VI. Ausichuffes ber Beurtheilungs:Commiffion:

Die B, Rubolf, großherg, babifcher Minifterialrath in Carlerube. - Referent. Geis, Joseph, Uhrmacher in Wien.

Sugler, Dr. Bernhard, f. murttemberg. Profeffor in Stuttgart.

Rapeller, Enbwig, Mechanifer in Bien.

Rethmund, Dr. Gr. Chr., f. b. Univ. Brofeffor in Munden. - Referent. Coafbanti, Dr. Rati, I. b. Confervator und Universitateprofesor in Muns dea. - Referent.

Steinheil, Dr. Rarl, f. b. Minifterialralb in Munchen. - Borfipenter und Referent.

Streider, 3. B., f. f. hofplanoforteverfertiger in Bien.

herr Univerfitateprofeffer Dr. Ceibel in Manden murbe am 7. Auguft, nach Erfrantung eines Mitgliebes, in ben Ausschuß eingelaben und bat bie gam Schluffe in bemfeiben gearbeitet.

Mis Cachverftanbiger gur Beurtheilung ber optifchen Inftrumente mntbe eingelaben und hat an ten Arbeiten tes Ausschuffes bis zu beren Schluffe theils genammen: Gert Optifer Dberhaufer aus Ansbach, wohnhaft in Paris.

I. Abichnitt.

Mathematifd-phyfikalifde Inftrnmente.

Berichterftatter:

Dr. Steinheil, igl. baper. Minifterfalrath in Munchen.

a) Aftronomifche Inftrumente.

Die Geschichte ber Kitrenomie weifer nach, daß die Geschichte ber Wiffenflocht flets von den Bertichtitten bes Onfinumentalweiens abhängig waren. Caplace, ber große Meister, fieht in Folge bler von auch für die Juliusti weitere Erfenntulis, bedingt von der Bere von Geschiedung und ber Diffenmung der Anfinumente — von Erdohung ihrer optificen Kraft, von Beseitigung der Quellen ber Beränkerlichtet in bene V.t.

jeidem Diefe beiten Richfischen worm baber mößgebend bei ber Verurfeliung ber ausgestletten Inftrumente. Und in her Tabe fann Deutschand mit Stolj auf seine Beitungen in viefer Sphäre bliden. Reichend ach war es vordehalten zu zeigen, wie durch lieben der sein aus gedaute Instrumente größere Genaussfeil der Bestimmung erzielt weite. Eries Arcife verbrängten sah auf allen tertrematern die englissen Instrumente von Trougston und Carry. Mit ihnen sanden fra un ih ofere Bernrobern Kingang. Ich diertrafen bleie alles was dieber bestand und die Große ber neuen Kironomie, wie sie buch Bessel gefalt wurde, beruft auf Bessimmung am Reichen ab af ischen Kentobantersfe und auf den Messingen am Kraunshofers Hellometer und mit Kraunshofer'

M. 3. Ertel u. Sohn, Reichenbach's Rachfolger, hatten von rein aftronomischen Inftrumenten nur ein Universalinstrument ausgestellt (f. übrigens Abib, fur Geobafie);

Mery u. Sobne, Fraunhofere Rachfolger, ein parale lattifch montirtes Ferurohr von 72 Boll Brennweite, und einen Refrattor von 12 Boll Deffnung;

bie aftrenomifde Bertifatte bes polytechnifden Inftituts in Bien ein Passagneinftrument, einen Berticalfreis und ein Arquatoreal; bie trefflichen Bertstätten hamburg's und Berlin's blieben leiter umpertreten.

Das Univerfalinfrument hatt herr Ertel u. Sohn bereits in Lendon ausgestellt und es findet ich eine vollstlige Beurteitlung und genaue Beschreibung in ben Reports of the juries, pag. 250 — 251. Die Jury erfannte Serem Ertel bafür die Council Medal, bi seich vom Council of Chairmen jum Bedauern ber Jury nicht bestätigt wurde. Die wesenstlichen Bezuige biese Influenteit find beschaftende:

Alle Bemmungen und feinen Ginftellungen find bon ber Beripherie ber Rreife, mo fie Durchbiegungen erzeugen, meggenommen und in bie Drebungearen verlegt. Rreis und Albibabe breben unabbangig von einander. Um bie Unperanderlichfeit ber Mufftellung mabrend 2 jufammengeboriger Deffungen ju controliren, bat ber Rreid ein besonberes Rernrohr und bie Mibibabe ein besonberes Bernrohr. Es bleibt alfo ftete bas eine Bilb eingestellt und bamit Rreis ober Albibabe feft verbunben, mabrent bas andere Fernrobr, refpertive mit Albibabe ober Rreis, nach bem ameiten Bilbe bewegt wirb. Dag bamit eine großere Sicherheit in ber Deffung erlangt wird ale bieber, wo gwar bas Berficherunge-Kernrobr bie Drebung bes Bufes bes Inftrumentes controlirt aber nicht bie bes einen Embus mabrent ber andere geht, unterliegt feinem 3meifel. Ueberbieß wird ber tobte Bang ber feinen Ginftellungen burd eine gegenwirtenbe geber gehoben und es find bie genau gefchliffenen Libellen maeidmolien, mas alles ale wefentliche Berbefferungen ju betrachten find. Breis 1300 fl.

Die Beurtheilungs Commiffion erfannte baber einstimmig herrn E. Ertel u. Cobn bie große Deufmunge biefur,

Das parallaftifc montirte Fernrohr von herrn Derg u. Cobne mar ausgezeichnet icon gearbeitet. Das Dbjectiv von 72 Roll Brennweite und 54 Linien Deffnung murbe auf einer im Induftriepallafte in ber Entfernung von 220 Schritten aufgestellten Dire gepruft. Die Luft im Ballafte zeigte fich faft immer pollig rubig und obne Bittern, fo bag bie Umftanbe, unter welchen gepruft murbe, moglichft gunftig maren. Die Mire beftant aus 2 groferen Duabraten, fowar; auf weißem Grunbe und umgefehrt, bann aus abnlichen Scheibden bis ju verichwindend fleinen Bunften. beren Angularburchmeffer befannt maren. Die Bahl ber noch beuts lich fichtbaren Bunfte ergab im Bergleich mit fleinen pormalichen Kernrohren . bag bie Birfung bes Obiectives im Berbaltnig mit ber Deffnung ftanb. Borgefeste Blenbungen por bie Mitte, bann por ben Rand bee Dbiectives, ergaben feine megbare Berftellung bes Dfulares fur größte Deutlichfeit. Die Regelabweichung ift for mit gehoben. Ebenjo zeigte bie blametrale baibe Berbedung bes Dbiectines, bag bie Karbenahmeidung gut rompenfirt ift. Bu ber Brufung maren nur noch ftarfere Bergroßerungen ale bie bes beigegebenen Dfulares (Lichtbufchel etwa 1/3 Linie) ju munichen gemefen. Un bem Stundene und Derlinationefreise vermifte man ungern einen greiten biametral gegenüberftebenben Ronius jur Glimination ber Errentrieitat. Breis 1500 fl. Berrn Dera u. Cobnen marb fur biefes porgugliche Inftrument und mit Rudficht auf anbere fpater ju erörternte Leiftungen bie große Denfmunge querfannt.

Die aftronomiiche Berfftatte bes polytechnischen Inftitute in Bien (3397) batte ein großes Baffageinftrument mit bialvtifdem Dbjectiv von 5 Boll Deffnung ausgestellt. Breid 2350 fl. Das Dbjectiv mar aber burchaus mangelhaft im Effecte, fo baß bie 2. Liufe nothwendig eine irrige Stellung baben muß. Un bem Inftrumente fehlt auch bie Semmung in bestimmter Lage und es ift bas Riveau nicht über ben Lagern ber Bapfen aufgehangt, auf welchen bas Inftrument ruht, fo bag man anbere Durchichnitte ber Bapfen nivellirt ale biejenigen fint, um welche bae Inftrument breht. Abgesehen aber hieven icheint Die 3Dee nicht gludlich, ein biglotifches Gernrohr jum Baffageinftrument ju verwenden, weil bei bem weit getrennten Objective ber Collimationofehler nothwendig vielen Beranderungen unterworfen fein muß, von welchen bas uicht getrennte Objectiv frei ift, und weil Dialpten nur fur Strablen in ber Are achromatifch fein tonnen, fomit bas Bilb ber Geitens faben unvollfommen wirb, eine feitliche Bewegung bee Dfulares, um ben betreffenben Raben in bie Mitte gu bringen, wie es bier angebracht war und auch bei jebem Baffageinftrument fein foll, aber bei Dialnten überhaupt nicht ftatthaft ift.

Das Acquatercal, melche biefelbe Werffahlte ausseseller, bat ein achrematische Fernrebr von eirea 2 3oll Dessung, Das Orlung,
und so conftruirt, daß es saft auf jeden Nunft in weierlei Lagen eingestellt werden fann. Das Influmment is gut um best gedaut, das hatte die Gemaissien gewänsicht, daß auch das Fernrede in seinen Silften gegen Durchbiegung in allen Lagen balantei wate, wie es Kraumhofer bei sienten größern parallatissis aufgestellten Inflummenten andrachte. Auch gegen die rechwintlichte Abbiegung der Gesichteinte vor Anderingung der Gesichteilie vor Anderingung der Gesichteilie vor Anderingung der Gesichteilie vor Anderingung der Gesichteilie bei die erechwintlichten Prismand muß princhpiell erinnert werten, daß baburch die Gütte bes Bilbed seibet, wenn das Objectiv micht eigen das baburch ein für eigen einste keine für der fielt von fahren. Beris 1200 fl.

Der 1838lifge aften numifc Bereit allteels war nach bem Bordibe ber alteren Kreife biefer Art von Neich en bag gebaut. Artis und Mishade balaneirt. Ferneber auf der Mishade sigent. Semmung noch an der Peripherie des Kreise. Die Artistia dem dem Instrument sie vorsiglich. Amenttich vorsäglich siche tlare Theilung auf Silber. Die Anertennung der Leifungen dieser astronomischen Werflichte, die in London chrembe Ernöchnung fand, ist der Vergebatischen Instrumenten ausgesprochen.

b) Geodatifche und geometrifche Inftrumente.

Rur einzelne Abtheilungen biefer Celtion waren reichlich vertreten, als: Rippregein und Meftifde, Rivellitinftrumente, Reifizeuge; bagegen fehlten andere vollftanbig, fo die Theoboliten, hellotrone. Spiegele und Beidmeuftrife u. M.

Rivellirinftrumente.

Die Herren Ertel u. Sobn (351) haten 10 verschiedene Riedlicinstrumente ausgestellt. Das größte Rivollicinstrument hat einen Hortispnattfreid von 6 3oll Durchmesse und einen Johentogen. Die Kreisthettung auf Silber gibt unmittelbar 10°. Das Anktument dient juglick als Dissanunffer. Erin ferrusdy bestigt Dissanungen bie den gestellt gestellt und bestieden bestieden. 18" Brennweite und 17" Leffnung. Der Dertheil des Etatives in von Messen, Dei Afreit an biesem Auftruments sowie an allen aus Ertels Werstätte hervorgsgangenen is sein, gut, die Construction correct und sein. Aleiners Kiedlinisptumente ub von Preise von 250 sp. 160 sp. 142 sp., 130 sp., 120 sp., 70 sp. und So sein, sie den Bereite und Verlagen und Bedarf der Genaulschlagen.

Die Nivellirinftrumente bes hen. F. B. Breithaupt und Cohn in Caffel (Rr. 2940) zeichnen fich burch fcone Arbeit, burch Festigfeit und burch mehrfache Berbefferungen aus.

Das große Mierklichsftrument hat ein Gernrofe von 200 Angeit and 180 Definung mit Omnliger Bergoferung. Das Oulneift mit Diftanymesser verfehen. Der Hoeigenstalteis mit filbernem Lymbus von 70 Durchmesser ihr von 10 gu 10 Minuten geschellt und gibt 10 Settunben. Der Höchnögen hat 40 Radbus und gibt ehrsfalls 10 Settunben. Der Pierls biese sich sich sich sich nen nicht werden. Der Pierls biese sich sich sich nicht nicht werden. Der Pierls biese sich sich sich nicht nicht werden.

Der Preis eines fleineren einfach conftruirten Rivellirinftrus mentes beträgt 52 Thir.

Mußer biefem hatten bie 5,5. Breithaupt u. Sohn noch einen Menful-Apparat mit Megisicoverichtung und Bernrohregel, bann Grubentenmpaß u. M. ausgestellt. Bei allen Abeitien aus biefer Werffalte beurkmebet fich ber langst begründete gute Aufbreiseln. Den 5,6 Breithaupt up i wurde die Ebernmüng jurefannt, S. G. Solf in erutber ein Wanden, MR. 326) batte net

Rivellieinfrumente ausgestellt, welche im Bergieles jur Möcht unter Allen als bie blügften erscheinen. Breis 50 fl. und 25 fl. mit Statte. Ge wurde fin bafür die Ghrenmium; guerkannt. (3n ber amtlichen Jusammenstellung ber Auszeichnungen steht nach einer unrichtigen Fassung bes Ausseichnungen steht nach einer werten gegenerte der Bergiebereitells Diffanzameister fatt Nievellienstrument.

Much hir E. Kraft u. Sohn aus Wien (Ar. 3409) hatte mehrere Abredirinfrumente ausgestellt, welche sehr gut gearbeite sind. Breise des Instrumentes nach eigener Construction: 220 ft., ohne Boussie 165 ft., nach Arciden nach 448 ft., nach Bega mit Olopkern 46 ft. u. f., 6. Ihre ophtides Kraft sich aber der beutend jurud gegen die der Ertel'schen Instrumente gleicher Olmenstonen, well Kraft ft. fand, 500 ft. betreibe verrendet, wahrende Ertel nur Werc'ssche im Muredung beingt.

5r. 3. Ulmer aus Straubing (Rr 949) ftellte 2 Rivellir Instrumente aus, welche in ber Construction eigenischmiss sind fre benutet Schraube in Schraube jur einem Bewegung, bei ber Höbenbewagung Gegennuttern. Die Construction ist sinnerich und feft. Preis bes größeren 250 fl., bes fleineren, beffen Fernrohr jeboch nicht jum Dreben ift, 75 fl.

or. C. B. Boller in Leipzig (Rr. 5769) ftellte 2 Rivellir-Inftrumente aus, beren 3 guße feft auf bem Tifche figen. Die

Arbeit fann nicht befonbere gerühmt werben.

Sr. Granwalb in Mirnberg (Rr. 1667) fiellte ein leienes Weilleinstrument aus, beffen Hortzontallage burch ein mit bem fernrober sest vorundenes Sentef fich von seibst herfeitt — Breis 40 fl. Gegen Störungen burch Wind war fein Schubmittel angebracht.

Endlich verdienen die Rivellieinstrumente bes hen. Th. Kinjelbach in Stuttgart (Rr. 6408), welche sehr fest gebaut und mur schwart adirt find, mit Rudsicht auf die Breise 60 fl., 36 fl. belobende Erwäsnung.

Diftanam effer.

Ben Difangmeffern war nichts Ercheliches ausgeftell. Die Difangmeffer von Ertel beruhen auf Michejung ber Puntte an einer getzellten Latte. Die beiben Puntte find gegeben entweder burch gwei Zeulafufiefen am felben Fernrobe jede mit Reugliden erriefen, bie einen nach ernflanten Baftel ibhen (Reichenbach), oder burch Bewogung bes Gernrobee zuischen zwei Anfalgagepuntten, wodel der Wicklaft ferng conflant ife.

St. M. Tauber in Leipig (Rr. 5772) ftellte einen fleinen Diffanmeffer aus, ber auf bem Princip ber hellometre beruh, indem bie Deutaclinfe bomerted burchschnitten ift. Ein Doppelbild ideint jedoch nicht geeignet jur Ablefung von Scalen wegen ber Durchschiellet ber Bilber.

Ein Diftangmeffer, welcher ohne Aufftellung einer Scala bie Entfernung bireft und mit genugenber Sicherheit gibt, bleibt bis jest ein unerfullter Bunich.

De Stifde.

Unter ben vielen Destifchen, welche ausgestellt waren, zeichnen fich bie von Rraft in Wien burch Festigseit und schone Arbeit aus. Sie find aber febr fower.

Die Mestischplatte aus Papiermache, welche Hr. v. Durrich im untugart (Rr. 6407) ausgestellt hatte (gefretiget von Rau und Comp. in Göppingen) ift leicht im Transporte, nicht hygroflopisch hinreichend fest und bürfte somit dem Zwede entiprechen.

Planimeter

waren ausgestellt von S. Musfelb in Gotha (Rr. 6184) und von ber aftronomifden Bertftatte bes f. f. polytechnifden Inftitutes in Wien (Rt. 3397). Die von Sen, Ausfeld ausgestellten Planimeter find nach ber Esnftruction bes hen. hoferath han fein in Gotja. Preis bes größeren 140 ft., fann ein rechtwistliches Dreise messen in preuß Wasser 75" inng und 60" Breite. Der fleinrer in preuß Wass 75" inng und 47" beeit. Preis 131 ft. Diese Inframmente verbienen kelebende Ernöhnung. Der Planimeter, welchen die altronomische Werftätte bes polytecknischen Inframeter, welchen die altronomische Werftätte bes polytecknischen Inframeter. Der die Bertieben der Geschen der bei bei Bertieben der bei der die Bertieben der Bertieben der bei Bertieben der bei bei der ein geschen der bei der ein geschen der die bei der ein dangeschieft. Bertie 180 ft. Nebel seb nach bei der ein dangeschieft.

Certanten.

Rur Gr. D. Filby aus Samburg (Rr. 2701) hatte einen Sertanten ausgestellt, ber eine Bergleichung mit bem englischen von Sims jedoch nicht guließ. Preis 119 fl.

Much Sr. g. B. Breithaupt und Sohn in Caffel (Dr. 2940) hatten einen Dofenfertanten ausgestellt, beffen Theilung jum Schut mit Glas gebecht ift.

Die Prismenfreise von Munden und von Berlin maren nicht reprafeutirt.

Reißzeuge.

Ju Reißzeugen war bie Ausstellung febr reich. Gebr. haff in Pfronten (Rr. 2378) hatten hierin bas Borgaglichfte geliefert, und es find auch bie Preise verfallnifmaßig sehr billig. Reißera in Mentiter wollfandig keftellt wir Augeltemegung 70 ft. - tr.

"	**	Meffing	1 ma	Qualitat				٠		٠		29	"	_	
,,	"	"	fleit									19	,,	30	
	,,	"	2de	Qualitat.			6	fī.	6	fr.	bis	4		21	,,
Stangen	girtel	3' lang	gufe	mmengefd	raul	ht.						20	,,		,,

Tafcheneinfat : Birfel von Reufliber .

Hennen Rieffer in Moria-Mein (Rr. 2379) hatte in volffährliges Keifejeng, bis Jirfel mit Valentlöpfen und Rugelevergung ausgestellt, was in Schönlich ber Kreit ben Haff', iden nur wenig nachstellt, Wreis 105 fl. herr Nieffer ist Kreit den Gaff', iden nur wenig nachstellt, Wreis 105 fl. herr Nieffer ist Kreit der ber Gartel mit Valentlöpfen und Angelevergung, wie er durch Berlage eines f. have. Privilegiumd vom 11. Juli 1830, auf Berlage eines fl. have. Privilegiumd vom 11. Juli 1830, auf Jahre wirfeln, nachgewiefen dat. In der Vendener Weisfellung wurde ihm ehrente Ernschung amtlich gemelbet durch das Gentate für Bayern, obsson sich sein Angern der in die fein Aumen nicht in den Reports of the Juries fündt, herrn Rieffer wurde von der Beurstellungsemmischen die Geremminne zuerfannt.

Thiete ben Mumberger Reifstuglabeifaten zeichneten fich bie Arbeiten bes hen. G. Schonner in Murnberg (Rr. 1679) beijon bers aus. herr Schonner hatte Befted montiet, in weichen alles jum Lincarzeichnen Erferberliche werdmößig zusammengeftellt men. Beloeine Gernahmun wurde ihm zuchannt. Genie hen. E. Gedert in Nürnberg (Rr. 1679) beifen Reifstuge ebenfalls recht gung gearbeiteit find. Auch Sp. G. vin ma d bau gönnberg (Rr. 1679) batte einen Stangenziefel, Preis 16 fl., einen Reductionsziefel, 11 fl. 30 fr., Stangenziefel neuer Genptuetion, 7 fl. 30 fr. u. A. ausgestellt. Beniger beifreibigend waren bie Arbeiten von 28ffler (Rr. 3411), Hagemann (Rr. 5214), Baccani (Rr. 5215), 516e (Rr. 62541 u. A.

Bouffolen.

Ginen Steuer-Compag mit Regel gu 16 fl. 48 fr. und einen Transparent. Compag ju 35 fl. hatte Sr. D. Rilby aus Samburg (Rr. 2701) ausgestellt. Die Bouffolen : Inftrumente ber Berren Ertel und Rraft fint zwedentiprecent und icon gegebeitet. bieten jeboch feine Beranlaffung ju befonterer Bemerfung. Gr. B. Rath aus Dunden (Rr. 375) bat in Berbindung mit Srn. Rupprecht, Geometer, eine neue Reductionsbouffole ausgestellt, welche Rudficht ju nehmen gestattet auf Die Deelinationoanberung und ben tagliden Gang ber Deelination. Rad unferer Unficht fann und foll bieg bei jeber Bouffole gefchehen, Die mit Theilung verfeben ift. Gehr zwedmäßig eonstruirt ift ber Tafcheneompag pon S. R. Solbe in Saalfeld (Dr. 6254) belobente Ermabnung : Sr. R. Rea el ein aus Rurnberg (Rr. 1680) erhielt belobenbe Ermabnung megen ber außerft niebrigen Breife feiner Compaffe, bas Etud von 5 fr. bie 24 fr. Die Compaffe ber S.S. Ctoder! aus Rurth (Dr. 1701), Buriching aus Burth (Dr. 1702), und Comibt aus Rurnberg (Rr. 1691), murben meniger gut befunben.

c) Maafftabe.

(Kalons d. 5.) genaue Langenmande waren feine ausgestellt. Wasshilden weiche auf einige Zaufenbet einer Linie gleichfemig find, liefert Erte I und Kroft. Auf die Verwachten gesten des weichen fei au geften hohen und auf die Muschenung der Werdalf, aus denen fie angefertigt find, wied die die Musführung der Theilungen nicht Ruchfahr gerowmen, daher die abslichtung der Abgelung und Viog Linie und neht unflöher fein hönnen. Die 8 üblichfen Längenmangke auf i Huf, Unteradbefungen durch Transbertielen alle auf einem Elsde liefert Ert ju 40 ft. Genof die 2000 und 5000theiligen dapreisigen Fugunaagk, wie sie die der Rataraberenstein in Muneuhung sind, von der Känge eines Kusee ju 10 und 11 ft., in halber Länge zu 5 st. Kraft liefert den fehrensteinschaft der Geriffelien dangstha im Bliener Waas ju 18 st., Aashfernaassidde von 2 st. 15 st. die 3 st. 50 ft.; 6, 8, 12alierierie Josifikon von Krafting au 3, 4 und 5 st.

5r. F. Reiten ba der in Ifid (Re. 3778) hatte recht gut gefteilte Rechenftate (sliding rules) ausgestellt. Die Stabe für Bebildfe, Dampf und Luft find neu berechnet von hern Bergrath von Sch wind in Salburg. frn. Retten bach er wurde bie Gremmune guerantt.

E. Dand werth u. Sohn in hannover (Rr. 2803) hatte einen Bedometer ausgestellt, welcher wegen zwedmäßiger Conftruction

und iconer Arbeit belobenbe Erwahnung verbient.

Sr B. Bolf aus Erenfoben (R. 1118) hatt gegliedete Raassifie mit geprefter Theilung ausgestellt, bie im Berhlinis ju ben Pressen gegenteite find. Stad gesliederte Metered bas Dugend 3 fi., 8fach gegliederte Ringmagse 4 fl. per Dugend. Wienersus mit Charnier aus Buche per Dugend 2 fl. hrn. D. Wolf werb hiefir belodende Erradhjung guertannt.

Sr. F. Buchberger aus Stepr (Rr. 3773) und Sr. J. Tober aus Prag (Rr. 4223) hatten ebenfalls Maufftabe ausgestellt, Die jedoch gegen Die früher erwähnten gurudstanden.

d) Cheilmaschinen.

Große wesentliche Fortschritte in biefer fur bie Aftronomie und alle Deffünfte so überaus wichtigen Maschine, wodurch genauere Theilungen als bisher ermöglicht wurden, waren nicht erfichtlich.

Sr. 3. Ulmer aus Straubing (Rr. 949) hatte eine Rreistheilmschine ausgestellt, berem Beiferwert auf einem neuen Princip beruht. Bei allen jest befannten Reiferwerten breht ber Meifel beim hinunterlaffen um eine Acht, welche fentecht liegt, gur Rich-

tung bee Theilungoftriches, ber erzeugt wirb. Bei orn. Ulmer's Reißerwerf liegt biefe Mofe parallel jum Theilungeftriche. Daburd befommt bas gange Reibermert eine überaus einfache Beftalt, und orn. Ulmer ift es gelungen, burch finnreiche Conftructionen viele Unbequemlichfeiten ber jesigen Reiferwerte ju entfernen. Inbeffen tonnen wir einige Bebenten gegen bie Giderheit bes Brincipes nicht unterbruden. Benn namlich ber Deiffel niebergelaffen ift, fo findet ein mit bemfelben in fefter Berbindung ftebenber Stift feine Biberlage an einem Blanglafe, beffen glache in einer Berticalebene liegt. Un biefem Blanglafe gleitet nun bie Rubrung bes Deifels mabrent er ben Strich ichneibet. Rinbet baber ber Schnitt in irgenb einem Bunfte mehr Biberftanb, fo bag ber Deifel gehoben ju werben ftrebt, fo tangirt ber Leitftift mit geringerem Drud unb ber Theilungoftrich ift feine gerabe Linie mehr. Die Unwendung biefes fonft fo bequemen Reißerwertes wird alfo mobl auf bie Ralle befdrantt bleiben muffen, wo von ber Theilung nicht bie lest moglichfte Genauigfeit verlangt wirb. Sen, UI mer murbe in Unerfennung feiner ingeniofen Conftruction bie Chrenmunge guerfannt.

St. Meperftein aus Gbittigen (Ar 2808) fellte eine gradlinigte Theilmaschine nach eigener Construction aus Sie bient sowos zur gereitung von Normaliseilungen als zum Copien gegebener Magse und gestatte, Parallflinien zu zichen. Ihre Beieribung sinder ich im Gewerbelatt für des Kniggrich Sannover 1844. Die Maschine sie finnteriad gebaut und vorzüglich gut ausgeschiet. Preis 300 Athle. Dr. Ne eperftein erhielt die Gerennung eines Berbienig in Anertennung seines Berbienig

e) Waagen.

Die Baage ift das vicktight und unentschrichfte Wertzetge, im viffentichtiche Sprischung und fut en dürgertichen Wertzetgen. Weitzertichen Weitzertichen Weitzertichen Weitzertichen Weitzertichen Weitzertichen die Beitzerticht wir der die Beitzertich und die Beitzertich und die Beitzertich weitzertich die Beitzertich
Wenn nun auch genaue Baagen ju Rormalgewichtevergleiche ungen ober phyfitalifden Beftimmungen, Maagen mit Spiegele

6

ablesjung, in Febern ober Rugeln gehend, feine ausgestellt waren, so ist boch bie Ausstellung reich gewofen in biefem 3weige. Da ber Preis ber Waagen eine so westentliche Rucksicht beim Ankaufe findet, werben wie barüber aussichtlich berichten.

Chemische Wasgen woren ausgestellt von In. 3. G. Brau nau aus Zena (Ur. 6283). Er hatte die blüßene Knalbien Wagen, constitutiet nach Angade bes geft, Natisch Wasten eine Arrobe, ausgestellt. Eine Wagge mit 100 Grm. Belgfung, wedde nach in Milligramm sicher gibt, un 17½ f. B. Gendickteinia pie 184, 45 ft. Diefe Waggen werden jahreich von den Gultern bes hybarmazeutischen Institutes bes geft. Natisch Wachens der hier bestehen, einem größen Aublifum befannt zu werden. Der fo außerit mößige Periel im Verhältnis zur Arbeit verblent belobende Errebbung.

5. 2. Reim ann in Berlin (Rr. 4997) dar ehnschlie for gut garetiete Waagen ausgestellt. Der Betriebsumfen bet hen. Reim ann ift icon icht siebe erheite, Er beigalität 20 bis 25 Arbeiter aussissisisisis mit deiem Artifel und seine Waaarn um Genelike gebrn baling nach Pulland, fongland und Muerila.

1	Beiaftun	g.		Muejchiag.					Breis.					
Dr. 1. 1000 Gramm				-mgr.					200 €.					
Dr. 2.	50	,,		1/4	omgt				140	,,				
Mr. 3.	100	,,			_						Ctein,			
,,		,,			_				88	" anj	Stabi.			
	aagen 3								8	,,				
Briefn	aagen g	u .							11/2	**				
	1000	Gramm							35	,,				
	100	,,							16	,,				
Bewichte	\$ 50	"							14	,,				
	50	,,	bie	1/12 mgr.					15	**				
	20	,,							8	,,				

Sr. Reimann erhielt beiobeube Erwähnung.

herr C. Staubinger bei Gießen (3109) hatte mohl bie best gearbeiteten Baagen ausgestellt.

Wagger ja chemischen und physikalischen Arbeiten 220 fl. Kleiarre 125 fl. 125

Auch herr E. Sidler in Carloruhe (125) hatte feine auf Carnecl gebente Waagen gn 120 fl. und ahnliche mit Abhebung bei Arretieung gu 150 fl.

melden belobenbe Ermahnung murbe.

Serr &. Sugerehoff in Leipzig (5773) ftellte eine feine demifche Bage aus, bei welcher Balten und Schaalen arretirt werben.

Sie foftet mit Gewichtseinsab . , 137 fl. 30 fr. Gine Probirmagge, 1/4 Milligramm gebenb . , 52 fl. 30 fr.

herr G. M. Lepfer in Leipzig (5774) hatte ben Preis feiner großen chemifden Baage mit Arretirung von Balfen und Schaalen ju 200 fl. angegeben (f. Magnetometer),

herr h. Ausfelb in Gotha (6184) fest ben Preis feiner ausgestellten Baage ju chemischem Gebrauch mit 150 fl. an (f. Blanimeter).

herr S. Mutenrieth in Beilbronn (6410) ftellt bebeutenb billigere Breife, boch fieht bie Arbeit auch im Berhaltnig.

Seine übrigens fehr gnt conftruirte Unalpfenwage loftet . 80 fl. Der Grammengewichtigt 14 fl.

Die Baage gibt bei 80 Grammen Belaftung 1/10 Dilligramm.

herr h. Bigmann aus Conneberg (6255) hat über feine pharmageutifche Bage feine naheren Angaben gemacht.

Decimalmaagen.

3) Brief; nnd Geltwaage bei 50 Plund Eragtraft 1/22 Loth gebend 35
4) Labenwaage bei 50 Plund Eragtraft 1/2 Loth gebend . 28
5) Bafetwaage bei 150 Plund Eragtraft 1/2 Loth gebend . 21

bet 300 Pfund Tragtraft 1/4 Loth gebend . . . 21
bet 400 Pfund Tragtraft 1/4 Loth gebend . . . 28

bei 10 Centner Tragfraft 1/2 Loth gebend . . 437/4 ,, bei 15 Centner Tragfraft 1/2 Loth gebend . . . 52 1/2 ,, bie ju 500 Centner pro Centner Tragfraft 3 fl. 30 fr.

herr 3. Pintus u. C. erhielten belobenbe Ermahnung.

Des Brn. B. D. Comit in Bien (3405) große Dafdinen. fabrit, welche circa 1000 Arbeiter beichaftiget, lieferte auch Dos belle großer Brudenwaagen, bann Tifche und Beigerwaagen. Mus bem Breiscourant entnehmen wir nur einige Angaben.

Große Bradenwaage, Gebel 1 gu 100: angiger.

			ragiraji.	Gange	Lange.	Breis:	EIII	erzwanzig	¢
Rro	. 1	50	Centner	13'		800	ft.	Œ.≠\$R.	
,,	4	100	,,	15'		1000	,,	,,	
,,	10	220	,,	15'	6"	1625	,,	,,	
,,	13	140	,,	11'	3"	740	,,	**	
			Bride	n waa	gen in	bre fedi	gen	Form:	
,,	17	1	Centner	2'		45	ff.	C., D.	
,,	22	10	,,	5'	1"	90	,,	**	
,,	27	40	"	7'	"	150	,,	"	
			20	le tis	eredi	gen Øri	i đ e	n:	
,,	28	10	,,	5'	1"	110	fi.	Œ ·DR.	
"	32	30	,,	7'	1"	180	,,	,,	
,,	37	80	,,	9'	7"	280	,,	"	
					Tifd n	aagen:			
	40	1	,,			. 50		**	
			1/			**			

(febe Daichinen.) Berr DR. Feul aus Landeberg (394) hatte eine verbefferte Decimalbrudenwaage ausgeftellt .

Berr G. Bfangeber (395) aus Dunden fiellte eine Libellen. Decimalwaage von 1 Loth bis 11/2 Ctr. Belaftung aus, bei welcher bie Libelle ale Inber bient . 50 fl.

Berr A. Ungerer (396) in Dunden mehrere Baggen von neuer Conftruction. Diefe ift jeboch nicht naber angegeben.

Berr Rramer u. Flach in Speper (1113) 2 Decimalmaagen: 2 Geniner Tragfraft ale Buit in Glasfaften .

32 ff. gewöhnlich . . .

Berr Fr. Stodel in Sof (1366) fabricirt Baagen mit 20 Arbeitern. Geine Breife find im Berhaltniß fehr billig. 1 Gentner Tragfraft 14 ff.

```
22 ..
                  28 "
10
                 33 ,,
     ,,
```

Berr Beorg Frangel in Sof (1369) ftellte eine fleine Decimalmaage für 16 fl. aus.

. 1/4 ..

```
Serr S. Ullmann in Bamberg (1370) fest ben Breis
          får 1 Gentner Tragfraft ju 45 fl.,
                       ,,
```

.. 16 ff. an.

berr 3. Rorner in Ebern (2202) ftellt eine Comptoirwaage aus. Breis 15 fl.

Berr DR. Dartini in Frantfurt a/DR. (2644) ftellte Baagen aus und amar :

Gentefimalmaage gu 110 ff. Brudenwaage ju . 85 ,, Decimalmaage gu . 50 ,,

Baagen nach Roberval gu 24 "

Erbielt megen amedmäßiger Conftruction belobenbe Ermabnung. herr Gottfr. Ctumpf in Daing (3115) fest ben Breis

feiner ausgeftellten Decimalmaage ju 50 ff. ber Centefimalmaage ju . . 70 ff. an.

55. Bebruber Bohmer in Reuftabt . Magbeburg (5183) produciren in ibrer Landwirthichaftemafdinenfabrit auch Baagen:

Derimalmaagen gu 15 - 20 Centner Tragfraft 42 ff. 10

herr Boreng Straub in Ulm (6409) ftellt eine eiferne Brudenmaage von 150 Bfund Tragfraft aus und fest ben Breis mit Bewichten gu 26 fl. 30 fr. an.

Berr R. Angerer in Midad (397) ftellte eine überfeste Brudenwaage aus, Die gestattet, mit 1/2 Bfund 6 Centner gu wiegen. Breis 50 fl.

Die Quabranten-Briefmagge bes herrn E. Soffmann in Leipzig (5800), fowie eine Briefmaage von 3. A. Branbegger in Ellwangen (6416) - Breis 27 fr. u. B. A. boten fein bejonberes Intereffe bar.

f) Optifche Inftrumente.

1) Fernröhren

waren ausgestellt von ben Grn. Merg, 3. Baaber, M. Baaber, Comaiger und Martin.

herr Derg batte einen fleinen Tubus von 131/6 Boll Brennweite und 20 Linien Deffnung mit Banfrab'ichem Ofulgre von 27. bis 60maliger Bergrößerung und 2 aftronomifchen Dfularen (Guler's Doppelofular) in Deffing montirt und mit Stativ von gleichem Detall ausgestellt, welcher bie Aufmertfamfeit ber Commiffion gang besondere feffelte. Diefes porguglich gute fernrohr bat namlich 1/8 ber Brennweite ale freie Deffnung, was bei biefen Dimenfionen mehr ift, ale unferes Biffens bieber mit Doppel-Objectiven erlangt murbe. Die Conftruction bes Objectives fonnte 2

nicht genau untersucht werben. Doch ift fie jebenfalls bem Littrow's ichen Objective (gleichfeitige Borberlinfe) febr abnlich, Durch große Deffnung im Berbaltnif gur Brennweite ift fur terreftrifche Rernrobren ber meitere Bortbeil erlangt, bag bas Dfulgr furger wirb. indem ber Lichtbuichel ber austretenben Lichtftrablen auch fur ftarfere Bergrößerungen, ale man mit 1/1, Deffnung ber Belligfeit wegen anwenben barf, in bemielben Berbaltniß großern Durchmeffer befommt und fomit genugenbe Belligfeit gibt. Diefes Fernrohr von nur 131/2 Boll Brennweite lagt aus obigem Grunde eine 70mas lige Bergrößerung gu, bei ber bas Bilb noch gut begrengt ift, (obicon nicht frei von blaulicher Rarbung). Burbe man es baber auf Theoboliten bei Diftangmeffern und Rivellirinftrumenten in Inwendung bringen, fo mare ibre optifche Rraft und bamit ibre Leiftung in bemfelben Berhaltniß vermehrt, ohne bie gangenbimenfion au vergrößern. Dieg ericeint ale ein mefentlicher Fortidritt im Inftrumentalface und es wurde Seren Dera u. Gobne porzüglich in Rudficht bierauf bie große Dentmunge guertannt.

Serr Merg hate ferner ein gange Gortinent von Jugund Seefermöhren ausgestellt, welche fich bei Bergleichung ihrer Lefftung mit allen übeigen als bie vorigliciffen bemahren. Dach fommen ihnen die Kernöbern bed herrn DR. Baaber (339) aus Minden an Gute febr nabe.

Seren D. Baabere Bug- und Ceefernrohren find in Montirung und Arbeit ben Derg'ichen bis ine fleinfte Detail nachgebilbet. Sr. DR. Baaber ift Rachfolger ber aufgeloften Firma Borle und Rueborffer in Roblarub, beren Fernrobren fo wie Die Baaber'ichen noch vor Rurgem fehr gurudftanben gegen bie Derg'ichen. Diefer erhebliche Fortidrit, welcher fich in ben Fernrohren bes Srn. DR. Baaber ergab, veranlagte bie Brufunge-Commiffion zu einer fpeziellen Unterjudung feiner Objective, Die ergab. baß Gr. DR. Baaber burch anberweitige Rrafte bie Bestimmung ber Glasarten und bie Rechnungen erhalten batte, weghalb bie Brufungs-Commiffion bie Buertennung ber Chrenmunge fur feine Fernrohren bis ju 29" Deffnung auf bie vorzügliche Mudführung berfelben beidranten mußte. - Serr DR. Baaber batte ferner ein bigloptifches Fernrobr mit Stativ ausgestellt, mas jeboch in Leiftung febr mittelmäßig befunden wurde, Much fein Tubus mit Boramibal-Stativ, Brennweite 60 3oll, Deffnung 4 Boll, murbe bei ber Brufung unvollfommen befunden. Es ift nicht ermittelt morben, ob ber Mangel an Bracifion bee Bilbee bei ftarfen Bergroßerungen Rebler ber Bebung ber Rugelgeftalt ift, ober ob er von Mangel binrei. denb genau fpharifder Rladen berrubrt. Doch ift letteres bas mabriceinlichere. Die Bugfernrobren bes Grn. M. Com aiger aus Magdburg (Rr. 2388) sowie bie bes fim. 3. Baaber in Mainden (Nr. 338) wurden gut bestunden, Jen. A. Sch was ger aus Magdburg vurde in Anderacht seiner guten Fernröhern und wegen Selbsprodustien aller Ebelle seiner optischen Fadristes, mit Musnahme tres Gleiche, bie Ghrenminge guerdamt, Sp. M. Rod will Lindau (Nr. 2390) hatte ein achromatisches Jugfernrohr von 1 36ll Orffnung ausgestellt, was seines billigen Preises wegen (3 ft. 36 ft.) angestigte veroren mus.

2) Mifrostope

waren ausgestellt von den S.S. Mer; (Nr. 387), M. Baaber (Nr. 339), al. Werthheimer (Nr. 393) aus Minden, A. Schweizer (Nr. 393) aus Minden, A. Schweizer (Nr. 2388), S.S. Bénéde umd Wafferelein aus Verlin (Nr. 4985) wid hir der aus aus Henre (Resulli) wir des berühmten beutigen Werftelten von Arllner in Wester von Schrieben der Schweizer der Archiven der Archiven der Verlin von Archiven von Archiver in Wester von Schrieben von Archive

Das Mifrostop bes Gen. D. Ba aber batte Objective, Die als Parifer Arbeit erfannt murben. Es mußte baber von ber Beurtheilung ausgeschloffen werben.

Das Milrostop von Grn. Berthhei mer ift als ein erfter noch ziemlich rober Berfuch zu betrachten.

Rur ber verhaltnismäßig billige Preis bes fleinen Mifrostopes von 3. 8. Braunau ift ermannenemerth; boch ift auch bie Leifung eine febr geringe.

Endlich bot auch bas Milrostop von Schmaiger feine Beranlaffung gu befonberer Bemertung.

Wenn man ben großen Bedarf guter Mitroslope ins Auge eines Instrumentes, bas jeht jedem studienehen Medisiner umenthehild ist und eine weit michtigere Ettellung in ber Philolegie als früher eingenommen hat, so ift ber Mangel guter und billiger Mitroslope eine auffallende Ericheinung und wir glauben auf Diefen Produftionszweig bie Aufmerkfamteit tuchtiger Optifer besonders leiten gu muffen.

3) Bon Theaterverfvectiven und von Relbftedern

(Gollülichen gernechen) war nichts Erheliches ausgestellt. Uebers abupt leiche Ihreiche Ferneche no weientlichen nicht zu beitligenden Uebelfilinden. Dahin gehört von Allem dos kleine Gefichtsfells bei einigennsseln gleiche Freise von des des der bei der einigennsseln gleiche Vergebernung der einigensseln gleiche Vergebernung ihr verschiedene Abfalme vom Mittet des Geficktsfelters gehöben wich, diese des andern Schweiten des Auges weiter fichte ist, so das ein der Geficktsfelter gehöben wird, diese des andern Erheichen des Auges weiter fichte ist, so das eines Ausgeschlassellen der Vergebernung nicht möglicht gehöben. Genie der farbige Kand. Bei ein werden von frei W. Beader ausgeschletten Doppfoliopnen, weicher ein von fern W. Beader ausgeschletten Doppfoliopnen, weicher ausgeschleichen der Vergeber der eine Mittalien der Weiglichter Freien nach Rechmafen von zur gehöben.

Bir machen aber bei biefer Benalassing geschiete Lpitter barauf ausmertsam, baß ein turzes Gernrobe mit großem Geschiebs felbe, nur 4-Smalige Bergroßerung, aber großer Gettligfeit (Lichtbliche wenigstem 1 1/2, bis 2 Linien) einem wahren Beduftulfe bes Publifums abbifern wirbe.

4) Much bie photographifden Apparate,

beren Bichtigfeit mit ber Bervollsommnung ber Photographie wachst, ja biefe wesentlich bedingt, waren in der Industrie-Ausstellung nur schwach vertreten.

Der pholographisch Apparal von Hrn. 3. 28. Albert in Frantsurt a.M. (Rr. 2643) ausgestellt, god ein ebenes ziemlich schaftes Bilt. Das achromatisch Doppelobierib von 3 3ol Deffrung ist nach ber Rehwal'schaf Construction, die zode den Uekete kant hat, daß die Helligteit des Bilbes von der Mitte nach dem Rande gut, mmer schwäcker wich. (Peris 94 fl.)

Die Apparate von S. D. Weingartobofer bei Wien (Rr. 3420) wurden weber in Arbeit noch in ber Deutlichfeit und Achromaticitit bes Bilbes gut befunden.

5) Dptifches Glas (Crown- und Flintglas)

wax von den H.S. Mer.), M. B aader und Schmaiger ausgestell. Legterrer effläre bedoch, daß das dieße fich produjer fei. Von Hrn. M. Baader ift nur befannt, daß er felhi feinen Gladefen besight. Udrigend zeigen auch gleiche Gladveisnern aus verschieben Theilen Erfelden Schmeige Unterssiche in der Lage der Fraunheferfichen Kirn Kinlien, welche bei Geftellung gekferer Diseities ganz unstatthaft wären. Das Arbglad bed him. h. Merz fonnte, da es nicht angeschiffen war, nicht in Beug auf Welfen unterindt werben. Verschiedener Planglässe und Prismen vleise Institute, die wennensische unterindt wurden, waren uicht seit von Welfen; wohl aber die Objective. Kauflich gibt leine biefer Anfalten episses Glad ab. Wir sind der in biefem für gute Opits von wellen lidern Artistel immer noch auf Beug aus dem Auskande (Dag unt in Solothyun, Guin and und Pfeil in Paris, Vontemps, Chance und Gomp, in Volumaham auf gereit in Paris, Vontemps,

6) Brillenglafer

bilben für Bayern einen nicht unbebeutenben Erport-Artifel, Ramentlich liefern Rurnberg, gurth und Regensburg biefes Fabrifat gum Theil zu unglaublich billigen Preifen.

57. 23. C. Aalb in Rinnberg (Rr. 1674) batte außer ben Brillengläfern auch felbft belegte Hohlfriegt von 20 Boll, 18 Boll um 12 Boll zu 125 ft., 50 ft., 20 ft. ausgestellt. Seine Fabril arbeitet mit Boffertraft und gibt jabrlich einen Abjah von eirca 15,000 ft. Ge vourde frn. 39. C. Kalb belobende Erwähnung zurerfannt *).

Sen. Ih. Senfei fen und Cohn in gurth (Rt. 1707) beigaftigen eirea 40 Arbeiter und produgiren jahrlich 15.-20,000 Dubend Brillenglafer in einem Gejammtwerthe von 14.-15,000 fi.

Sr. 3. Gg. Land graf in Rurnberg (Rr. 1681) hat 5-6 Gebilfen und es geben feine Brodufte vorzugeweise nach Frankreich, England und Amerika.

55. § Safells af in Regensburg (R. 1237) hatte ehrnalts ein greich Sertiment von Brillenglichern, Leupen ir. ausgeftell, die Politiu ber Militer ift im Merhältnis zu ben fehr nieden gem Perifen gut. (Belebende Grundhung) Kenns hatte fer. 2, B. Contad aus Gestenhof bet Nürnberg (Nr. 1668) Lorgnetten ausgestellt und erhielt wegen zieltiger Atteit an benielten belobende (Nr. 1706) hatten verfeitene Brillenglärer, Leupen (Nr. 1706) hatten verfeitene Brillenglärer, Leupen te. ausgestellt, Hr. H. Bappe, beren er jähelich 4--5000 Eind probueier, den verleden eine 1000 Eindi nade dem Musland geften.

³⁾ Nach einer freihäntligen Kaffung bet Originalverleille bes VI. Aussiches wurte bie ausgestrechene beiebende Erwähnung dem L. Letter, Gitmat. E. Rolb in Närnberg (Rr. 1670) jugefchrieben, welche aber beru P. C. Kalb, Optiffer in Mürnberg (Rr. 1671) jugebacht war, was bier berichtigert fit. Dr. v. b.

g) Clektromagnetifche Apparate.

1) Telegraphenapparate.

Bei ber raid anwachsenben Bebeutung, welche bas gals vanifche Telegraphenwefen fur Staat und Sanbel gewinnt, finb mefen tlide Berbefferungen ber Apparate, von beren Gidetheit bie bes Dienftes abhangt, von hohem Belang. Bu ben wefentlichen Berbefferungen gehoren Diejenigen, welche Die Beit verfurgen, Die verfließt pon bem Moment bes mrchanifden Impulfes bis gur Birffamfeit ber Apparate. Denn je fleiner bie Beitbauer ift, Die erforberlich wird, um ben Apparat ju bewegen ober ein Beichen ju geben , um fo ichneller tonnen zwei fich folgenbe Beiden bintereinander gegeben werben, um fo foneller ift überhaupt telegraphifche Mittheilung möglich. Co lange baber fein Apparat befteht, ber ioneller ale bie jegigen bie Bewegungen bee Schluffele (Taftere) wieber gibt, fo lange bleiben auch alle Borrichtungen, um foneller ale aus freier Sand ju telegraphiren, wie g. B. Morfe's Streich. tafel ac. ac., unficher in ber Unwenbung und erfolglos in praftifcher Begiehung.

Der Telegraphenapparat, welcher von ben 55. Siemens

Die Ho. Siemens u. Hales haben aber ugleich auch eine fehr sohnen ber niches schwieden der hopatates ausgeführt, durch welche es ermöglich ift, 3 bis 4mal schweller als aus freier Hamb wu telegraphien. Dabel wird die Schifft auf Bom Baptierfleich wollsommen regelmäßig, 6 daß Ferungen verwieden find und als die Eisserheit zugleich gewinnt. Die Anordmund des Genarm ist selambe

Die Depefche, wriche telegraphirt werben foll, muß erft mit Sulfe eines eigenen Apparates auf einen Papierftreifen gefest

Diefe Apparate find auf ber Telegraphenlinie zwifden Dostau und St. Betereburg in Anwendung.

eines Tafters im internationalen Bertebr ju vermitteln. Die Stromsläuse und Piolationen am Gehwert find so combinitet, baß jeder Apparat für die durchlaufende internationale Correspondenz auch als selbständiger Uteberträger (Exambatator) benutzt werben fann.

Dennod ericheinen biefe iche ingeniss ausgedachten und vorigslich ausgeführten Apparate im Bergeleich mit benne ber Sch Simen s und halbe verniger praftisch, weil bie Zeit, die jum Geben eines Zeichens erspereilst ift, fic als beträcklich gefiste fernutsgielcht hat, als bei lettern und bunch den Deppefisch an Zeit lange uicht gewonnen wied. — Dem f. Leitgraphenante un Randen wurde bei Bernemaine uurten.

Much Sr. Karf G'eiger aus Stuttgart (Rt. 6414) ftellte einem Telegraphen Apparat aus, welcher fich baburch von ben jest üblicken unterschebet, baß die beiben Apparate, die jur Tennstation auf einer Station ersorbereich find, dier in einem Apparat vereinigt wurden. Seren Geiner wurder. Seren Geine werde bis Genemafine merkannt

Sr. C. Araft u. Sohn in Wien (Rr. 3409) hatte einen Moriöichen Telegraphenapparat ausgeiellt, wie beife auf ben f. f. diererich Linie in Amwerdung find. Gigenthümliche war an benfich nicht bemerfbar. Die Archei an bem Morie ichen Apparate, welchen Serm. Gurt in Berlin (Rr. 4991) ausgegestell hatte, wurde für vorzäglicher effat, weißalb er belebende Ernschung finder.

Der Telegraphenapparat von frn. Benede und Bafferlein aus Berlin Br. 4985) hat wenig befriedigt. Ebenfo bas fur ben Unterricht bestimmte Mobell von frn 3. Diebn aus Frantfurt a/M. (Rr. 2645).

2) Eleftromagnetifche Rotationeapparate.

fr. E. Stohrer aus Leipzig (Rr. 5775) ftellte eine gauge Serie von Rotationsapparaten aus, theils ju technischem, theils ju cientififdem und arzilidem Gebrauche. Seine große magneto-elettrifche Dafdine mit 6 combinirten Dagneten gibt in ber That überrafdenbe Birfungen. Gine Manneefraft murbe genugen, an 20 folder Apparate in Bewegung ju feben und einen Strom ju erzeugen, melder bem unferer fraftigften Batterie gleich fame. Aber ber Rotationeapparat bietet noch bie großen Bortheile, bag er jebes. mal mirft wie bie Bewegung eintritt und baf feine Birffamfeit fid nicht ericopft. Rur bie Unidaffungefoften find fur jest noch ein Sinbernif. Co foftet ber große Apparat bee Srn. Stobrer 230 Rtblr. Gine Batterie von 20 abnliden Apparaten murbe bemnach auf 4600 Rtbir. fommen, mas mehr ift, ale man jest gewohnt ift, fur eine Batterie ju geben, obicon es bei anbauernbem Gebrauche gweifelhaft ift, ob nicht ber größere Bortheil auf ber Seite bee Rotationeapparates liegt - jebenfalle wird auch bierin bie Bufunft ju Fortidritten fuhren und Brn. Stohrer fommt bas Berbienft ju, biefen wichtigen Apparat ju einer machtigen Birfung gebracht ju haben, wofur ihm auch bie Chremunge guerfannt murbe.

Gin kleinerer Apparat mit 3 Magneten, in ber Conftruction von S. Stohrer verbeffert, gab im Berhaltniß jur Große noch icone Birfungen. Preis 160 Rtbl.

Besondere Ervähnung verbient auch bessen Inductionsapparat in Budsem für Artite, det welchem bed Jintsofen-Ciement burch einem mit verbinntre Schwessischure bestweiten Bis maßend 2 bis 3 Bochen wiest. Inductionsapparate von guter Birtung hatten auch hr. E. Dantwerth in Japannover (Rr. 2803) und hr. Dietsche in Manchen (Rr. 436) ausgesche Dietsche in Manchen (Rr. 436) ausgesche bestweiten bei Berthelm betracht bei Berthelm bei Bert

3) Magnetifde und galvanifde Defapparate.

Sr. Menerftein aus Göttingen (Rr. 2808) ftellte auch ein magnetische Inclinatorium mit Thellung auf Glas aus, was find burch icon Urbeit besonders bemertbar machte (fiebe Theilsmaichinen).

Sr. G. M. Lepfer in Leipig (Rr. 5774) ethielt bie Chremnunge für verziglich gut gearbeitete G au Pice Appacate, ein tenshoratalbe Magnetometer für Declinationsbestimmungen und ein Bistar-Opnamometer gan; von Glas jur Messung elektrischer Wechschliebung und Erenrohe angebracht.

Br. L. Dechole aus Pforzheim (Nr. 128) hatte eine zu biamagnetischen Bersuchen bestimmte electromagnetische Maschine aussgestellt, beren schone Arbeit belobende Erwähnung verdient,

4) Galvanifde Uhren.

Die S.S. Leiter u. Eraufened aus Bien (Rr. 3404) batten ein Suftem von Uhren ausgestellt, Die burch eleftromagnetifche Birfung bem Bange eines Regulatore folgten, Diefes im Jahre 1838 in Munchen querft ausgeführte Epflem wird ichwerlich ie Die Bortbeile bringen, Die fich auf ben erften Blid tavon erwarten laffen. Der Grund liegt hauptfachlich barin, bag ber Contact fich nie auf lange Beit mit volliger Gicherheit berftellen lagt und alfo balb einzelne Beiden ausbleiben, moburch bie Uhren gurudbleiben. Gin weiterer lebel. ftanb ift aber wohl auch ber, bag, wenn bie Batterie ber Ericopfung unerwartet nabe tommt, etwa burd Berührungen ac. fammtliche Uhren fteben bleiben. Wohl aber wird burch Unwenbung eleftro: magnetifder Rraft jur Reau lirung bes Banges gewöhnlicher Stabt. Uhren beren übereinftimmenber Bang fich erzielen laffen. Benn Die Regulirung nur von Stunde ju Stunde wirft, fo ift felbft bei ichlechten Uhren Die Uebereinstimmung erreicht und es bietet biefe Urt ber Unwendung ben Bortheil, bag, wenn auch Die Regulirung burd Dangel an Batterien ober Contact felbit 24 Stunden ausbleiben follte, Die Uhren boch fo wie jest ohne Regulirung fortgeben, Uebrigene ift ber Dechanismus an ben Uhren von Beiter und Traufened febr einfach und ingenios und wurde burch Ertheilung ber Chrenmunge anerfannt.

h) Chemifde Apparate.

In Semischen Opporaten war die Industrie Ausstellung icht bette ber beite bes Gerfommen, daß fie oft ben Bertegern jur Auswahl und nach Bestellung geliefert werden. Eine für ben Aufer fehr bequeme Einrichtung, Mich in der Regel find die Berteger nicht sehn Auswahle, somern sie beziegen nur die Gegenstände von Industrieffun, beren Aversien nicht ausgeden werben. Sier erscheinen die Berteger auch nicht als Auswahle und nicht als Producenten, und est lassen auf nur als Kauflaute und nicht als Producenten, und est lassen siehen Auswahle auf industriefte Beuterhaus gründen.

Sr. G. Ar. Schulfe in Berlin (Rr. 5002), berühmt als ausgezichneter Glassblife, hat bei Industria-Ausstellung beischlich mit Barometern, Sppjometern, Phydiconetern, Honderen, Strametern, Handeren, Bernald Berlieb, Bernald Destend, Photometer und geftelte Glassberen. Seine Artesten eichneten fich aus burch Regelmäsigfeit der Formen und Genaufgefeit ver Genen. Gen werte him der ber Gegenmang guerdant.

gr. A. Greiner in Dunden (Rr. 354) hatte Reisebarometer mit eingebrannten fcmargen Scalen von vorzüglicher Schonheit, und Hahmeter nach eigener Constrution, Sppjometer, Ardometer, Alfoholometer u. M. ausgestellt. Auch biefe Apparate find vortiglich gut gearbeitet. Ein großer Theil Der in Desterrich nach Bererbnung neu eingeführten Alfoholometer nach Tralles, sowiedie in Bayern glitigen Ind vom Hen. Greiner gefertigt. He. Greiner ere bilt die Ekremminge.

Bon hen, G. M. Lenoir in Wien (R. 3434) waren viele bemische Apparate ausgestellt. Borzüglich gut war ber Gasapparat nach Regnault befunden. In Andersach, daß h.e. en ofr auch Selbstrzeuger dieser Apparate ift, wurde ihm bie Ehrenmunge guerdannt.

Sr. Rohfved (Brima Luhmen. Comp.) in Berlin (Rr. 4994) dute Luftpumpen, Waagen, Geblair, Lampen, Sahne, Retveten, Thermometer, Walintitgel, Regentienfassen u. A. ausgeschlit. Es ergab sich, baß ber Schluß seiner eingeschissen Aricken unter allen ausgeschlichen ber beste war, was beledende Ernschnung fand.

Si. Er. Grefter aus Erfut (Rr. 2251) hatte Dampfe, Deftüller und Abdampfapparate, Infunditapparate nach Mohnmen, Jiffschienkatterien, Platingefäße, Godapparate und Mohngeftill, und gibt an, daß alle Apparate erft bei ihm zusammen, gestellt werben. Auch Sir. M. 381 a aus Frieg (Rr. 4232) hatte ein eriche Goriment demilicer Mpparate ausgestellt.

Sr. A. Sour u. Sohn aus Memmingen (Rr. 2393) lieferte Thermometer und Long'iche Araometer zu Bierwurgen und Biergehaltebestimmungen.

5r. Dr. A. Rubel in Salle (Rr. 5216) hatte Analysir-Apparate, fr. F. Sugershoff (Rr. 5773) eine demische Lampe nach Liebig (fiehe Colorimeter) ausgestellt.

Die Dampf, und Deftillirapparate, welche fr. herrm. Seel, jun., ju Elberfelb (Rr. 5413) audgestellt hatte, wurden als febr zwedmagia erfannt.

Br. R. Deutschein aus hamburg (Rr. 6782) legte 2 Aneroibbarometer ju bem fehr magigen Breife von 18 fl. vor.

Gr. Bohm aus Munden (Ar. 345) hatte eine Auswahl demifcher und pharmageutifcher Apparate und Gefaße ausgestellt.

Sr. G. Reubert aus Leitzig (Rr. 5801) ftellte Selters, waffermafchinen, Gr. E. R. Anigge aus Dresben (Rr. 5802) feine portativen Apparate jur Bereitung toftenfaurer Getrante aus.

Die Thermometer und Ardometer, welche Gr. Dt. Roch aus Linbau (Rr. 2390) geliefert hatte, ichienen nicht besonders genau gearbeitet.

fr. g. G. Treviranus aus Brunn (Rr. 4529) brachte ein fationares Barometer jur Ausftellung, beffen nahrer Befdreibung fich in Dingler's polytechnischem Journal, Band 126 pag. 90 findet.

Eine recht icon und gwedmabig conftruirte Luftpumpe mit Schwungrab fib be bes gen. C. Staubin ger in Gieffen (Rr. 3109). Der Preis ift ju 350 fl. angefest. Er erhielt bafur bie Ehrenmune (f. Baagen).

Much fr. G. M. Lepfer aus Leipig (Rr. 5774) lieferte eine boppeltwirfenbe Luftpumpe mit Selbstfleuerung, welche folibe und icon gearbeitet und verhaltnismäßig fehr billig gehalten ift. (50 Tht.)

Un ber Luftpumpe bes frn. 5. Ausfeld in Gotha ift chenfalls Celbfifteuerung angebracht. Gie ift ju 175 fl. notirt.

i) Dynamometer

waren ausgestellt von frm. Pfangeber aus Munden (Rr. 395) mit Scala auf Lincal burd Seintel abjulefen und von frn. 3 Rahfbopf aus Cobleng (Rr. 5370). Deifin bet Manometter von gefälliger Arbeit find ju ben Preisen von 57, 45 und 31 fl. notirt.

k) Diverfe Inftrumente und Apparate.

Hri., Prefesser Dr. Schafhautlaus München (Nr. 381)
Schuller in Potentersergan eigenschaftlicher Constitution, weiche auf zie Schwingungsgeschwindsselten einer verstellssern Stabistere dassis is, und ein Phonometer zur Auskletzung. Die Bestimmung des lestenannten Instrumentes is die Schaftlich und bestimmt der Verstellung der der Verstellung der der Verstellung auch verstellung der Verstellung der Verstellung auch verstellung der Verstellung

5r. B. Lehmann aus Sannover (Rr. 2807) hatte ein Inftrument jur Ausstellung gebracht, was er Coordinator urnnt. Die Bortheile biefes im Hannover'ichen patentitten Apparatre gegen die jest üblichen Coordinaten-Apparate fonnten nicht ermittelt werben,

Sr. Oberlehrer Dr. D. M. F. Preftel aus Emben (Rr. 2815) legte ein aftronomijd-nautijdes Diagramm vor, beffen Pringip er jeboch nicht ju veröffentliden municht,

Sr. 3. Schrober aus Darmftabt (Rt. 3110) hatte eine fehr reiche und inftruftive Sammlung von Mobellen gur Belehrung fur Schulen aufgestellt, Ju Anbetracht bes Rupens feiner Anftalt

fur ben Unterricht und ber iconen Ausfuhrung ber Dobelle wurbe frn. Schrober bie Ehrenmunge guerfannt.

Durch him. Gri. hugershoff in Leipzig (Rr. 5773) wurde do Glocimieter bes him. Dr. Maller in Chemnig ausgestight und ausgeschaft. Es haben Jwed, aus der Amersflicht ber Karbung auf die Quantität bes garbeftoffes zu schließen und bildet somit im neues physstalisches Mertmal zu quantitativer Analyse, Alls soldes verbein es belobende Errabhnung.

hrn. 3. v. Schwarz aus Nürmberg (Nr. 6818) wurde die Ehrenminge guerfannt für seine aus Speckfeiten gearbeiteten Gasbrenner. Beriuche ergaden, das hieselse dem Avece vollfommen entighen. Diese Berenner bilden daher eine neue und nühliche Berwendung bes Speckfeines, woche auch im Berichte über die IV. Gruppe volle Anerkannun aefunden dat S.

Auszeichnungen

im Bereiche

I. der Beichnungs-, Rieft-, phiskalischen, chemischen, optischen und aftronomischen Inftrumente, bann Waagen.

Große Dentmunge.

351 Zrangott Ertel & Cohn, Inhaber bes Reichenbachichen mather matificomedantifden Infiliate in Manden (Bagteru) - wogen ibrer in gahlreiden Gleenwarten verbreiteten Inframante, bie fich burch cerretation felte Confirmation ausgeichnen inabesionere wegen ihrer Berbefferung ber

^{*)} Gerr Minifterialrath Dr. Steinhell hat bie Gute gehabt, eine Druds revifion bes vorfiebenben Berichtes ju beforgen. Dr. v. S.

(Auszeichnungen. 1. Abich. Beichnunger, Deg: zc. Inftrumente, bann Baagen.) (Große Deufmunge.)

Demmungen nub Bebung bes tobten Ganges ber Mifrometerichrauben, bann wegen ber in bem ausgestellten Universalispitumente controlleten Unverandereilichtet ber Aufheldung mahrend ber Meffung, enblich wegen Berbefferung ber Ebellen (G. a. V. Gbr.)

- 37 G. Mert & Conpe in Dand en (Batern) nach Anertennung ber allgemeinen Leiftung bes Inflittet wegen Praiffen bes Lites liere Fernroftets von 72" Bernmeitet, inbesonerte wegen freis fleinen Fermehres von 20" Deffnung und 13" 5" Brentweite von Tomailger Begregerung,
- ropte von 12 vernmeitet, innoquarer wegen inter einen getrage von 20'n Offinnag und 13'' 5'' Brennbeile von Tomeligent ortrageferung, bas, an Weisinftrumente angemenkt, beren Leitung etheben wirt.

 2378 Gebr. Haff, Rechanfter in Pfronten (Bahren) wegen ihrer ansgegeichnet gut mie icon in gerarbeiteten und verfaltnismaßig billigen Reissangegeichnet gut mie icon in den generatieten und verfaltnismaßig billigen Reissangegeichnet gut mie ich in den generatieten und verfaltnismaßig billigen Reissangegeichnet gut mie ich in den generatieten und verfaltnismaßig billigen Reissangegeichnet generatieten und verfaltnismaßig billigen Reissangegeichnet generatieten und verfaltnismaßig billigen Reissangegeichnet generatieten und den generatieten generatieten generatieten gestellt generatieten generatieten generatieten generatieten gestellt gestellt generatieten generatieten generatieten generatieten gestellt generatieten geschaft gegeneratieten gegeneratieten generatieten generatieten generatieten gegeneratieten generatieten gegeneratieten generatieten g
- jengi, und wegen Umfanges des Geichäfts und größurtigen Abfapes im Inund Auslande.

 3397 Misconomische Werkflätte des E. E. polytechn. Institutes im Wicu (Oesterreich) — wegen eines als vorziglich anerkannten Plasnimetres, wegen der fehr ichiscon Arctikaltungen und vergen des vortreffischen
- Diftangurffere von Start und Stampier.

 3980 Ciemene & Sagate in Berlin (Premifen) für ihre mefentlichen Berbefrengen an ben im teutich eiftereichichen Leigzaphenvertene einger führten Apparaten, indefendere für ihren finnreichen Apparat zur vorläufigen Muftragung per Dereffe qu'elnem Boblerkeiten, ber bann fatt bes um natt bes um
- führten Myactaten, fandelondere für fiere finnerigen Wpparat jur worlaufigen Myactaten, and ter Derfefer auf farem Bogtefreiten, ber bam fant bes unm mittebaren Melegraphienn bies burch ben Steparat gezogen wird und for nich balligere Gaubung berfelben Einie gefattet und bie Sicherheit ber Mittellung erheit, Der Bertenmitten.

 Ehrenmitten.

ncenmange.

- 326 Carl Stollnreuther, Dechanifer in Dunden (Babern) für fehr mobifeile, feft confirnirte und gut gearbeitete Nivellirinfrumente.
- 339 M. Baaber, Eptifer in Runden (Banern) für bie vorzügliche Ausführung von Gernrohren bis ju 29" Definung.
- 354 M. Greiner, Mechanifer in Munch en (Ramern) ale feftr geschidter Glasbiafer, namentitich in Ardometrie und für feine fconen eingebrannten Glasfcaten.
- 381 Dr. Schafhauti, I. Universitateprofessor in Mund en (Babern) für feine Bhetometer und Bhomometer, Die bringheld neu find und bet ge-fchildre behandlung bes Beobachten gute Refullate liefern verben,
- 390 A. bant. Telegraphenamt in Danden (Batern) fur ausgezeichnete Arbeit ber Apparate und fur finnreiche Conftruction bee eine und Depbeiliti. Relais.
- 949 3. Ulmer, Dechanifer in Straubing (Babern) wegen origis neller Genftructionen, sowohl bei feiner Rreietheilmafchine, ale bei feinem Bioellirintumente.
- 2379 Riem. Rieffer, Mechanifer in Daria 2 Rhein (Babern) wegen febr guter und billiger Arbeit in feinen Reifigungen.
- 2388 M. Schwaiger, Opilfer in Angeburg (Batern) wegen Celbfiprobution aller Theile feiner optifchen fabricate mit Ausnahme bes Glafes, und wegen Bute feiner Bennechte und borganetten.
- 6818 3. 28. D. v. Schwarz in Rurnberg (Batern) für feine Anwendung bee Speckfeins que Gasbreunern von vergiglicher Brancharfeit bes Matrelale und ber Aberly, bie einen neuen Induftiegweig bilbet.
- 2808 Meherfiein, Infector unt Dechanifer in Gittingen (Sannover)
 für bie gut confirmirte und anegeführte Transversaltheilmafchine.

(Chrenminge.)

- 2940 Fr. 2B. Breithaupt & Cohn in Raffei (Aurfrftth. Seffen) - für ihre guten und fefigebauten gerbatifden Inftrumente und in Anerfennung bee Rufee ibrer Berfftatte.
- 3109 C. Standinger in Giefen (Großherz, Seffen) far bie zwede magig conftruirte Lufipumpe mit Schwungrab und fur feine gut gearbeitete Baage.
- 3110 3. Schröber, Mobelleur in Darmftabt (Großhery. Seffen) wegen iconer Arbeit feiner fammtlichen Mobelle fur ben Unterricht und in Anbetracht ber Ruslichfeit feiner Anftait fur tie Schuien,
- 3409 G. Rraft & Cohn, privil. Fabritant mathematifcher, optifcher und phufitatifcher Inftrumente in Bien (Defterreich) wegen anerfannt porzuglider Arbeit in mathematifden und geobatifden Buftrumenten.
- 3434 G. M. Lenoir, Grzeuger demifder, ponfifalifder und pharmaceutifder Apparate in Bien (Defterreich) - für ben Gadanalpfe, Apparat nach Regnault und wegen Geibfterzeugung mit Rudficht auf perfoniiche Tuchtigfeit.
- 3778 Frang Rettenbacher , t. f. Berggimmermeifter in 3fc1 (Defterreich) - fur gut getheilte und preismurbige Rechenftabe.
- 5002 6. M. Schulze, Berfertiger meteorologifder und phpfifgiifder Inftrumente in Berlin (Preufen) - fur vorzügliche Gladblaferarbeit unb icone Theilungen.
- 5774 G. DR. Lenfer , Dechanifer und Infpecter bee phpfifalifchen Rabinets ber Univerfitat in Leipzig (Sachfen) - fur porzuglich gut gearbeitete transportable Magnetometer und eine aut gegrbeitete Luftpumbe.
- 5775 Emil Stohrer, Dechanifer in Leipzig (Sadfen) für feine aus. gezeichnete Inductionemajdine mit Stahlmagneten.
- 6184 Sermanu Musfeld, Dechanifer u. Optifer in Gotha (S.: Coburg: Gotha) - für feine Bianimeter.
- 6111 Rarl Geiger, Dechantfer in Stuttgart (Burttemberg) für bie Bereinfachung am Coreibapparate ber Eranefaterftation.

Belobenbe Ermahnnna.

- 125 C. Gidler, Dechanifus in Carieruhe (Baben) wegen guter Arbeit ber anaintifden Baagen.
- 128 2. Dechste, Dechanifue in Bforgheim (Baben) wegen quier Arbeit bee ausgefiellten ejectro:magnetiiden Apparates unb querfannten Ras mene ber Berfftatte.
- 1118 Benjamin Bolff in Chenfoben (Banern) wegen hubider gepreßter Theilungen feiner Dagftabe.
- 1237 Ferb. Chellbach, Eptiler und Dechaniter in Regeneburg (Ban. ern) - megen billiger Breife feiner optijchen Glafer. (G. a. Xt. Gr.)
- 1668 3. W. Conrab, Lorgnettenfabrifant in Goftenhof bei Rurnberg (Banern) - megen gierlicher Arbeit feiner Loranetten und anberer optifcher Ges genftanbe.
- 1671 B. C. Ralb, Jun., in Rurnberg (Banern) wegen Umfange feiner Sabrifation optifcher Wegenftante.
- 1678 G. Edert in Rurnberg (Banern) wegen guter Arteit in feinen Reifizeugen.
- 1679 G. Schonner in Rarnberg (Banern) wegen vorzüglicher Arbeit und zwedmäßiger Bufammenftellung ber Reifzeuge.

(Musgeichnungen. 1. Beichnunges, Defie se. Inftrumente , bann Baagen.)

(Belobente Ermabnung.)

- 1680 F. Regelein , Rompaffabritant in Rarnberg (Batern) wegen febr billiger Breife feiner Rompaffe.
- 1703 J. P. Junter, Firma: 3. Schwarg, fel. Erben, in Fürth (Babern)
 wegen febr billiger Preife feiner optifchen Gegenftante.
- 2390 Martin Roch, Optifer in Linban (Batern) wegen fehr billiger Fernrohre.
- 2643 3. EB. Albert in Franffurt a/R. (Frankfurt) wegen guien Bilbes feines Daguerreatpp:Apparates.
- 2644 DR. Martint in Frantfurt a/R. (Frantfurt) wegen zwedmaßiger Conftruction feiner ausgestellten Baggen.
- 2701 D. Filby, Dechanifer in Damburg (Samburg) wegen billiger Preife tes anegeftellten Geebarometers.
- 2803 C. Dantwerth & Sohn, hofnhrmacher in hannover (Sannover) wegen 3medmagigleit ihrer Bedometer.
- 3435 a Joh. Dich. Geling , Dechaniler in Bien (Defterreich) wegen guter, foitber Arbeit feiner phiftalifchen Inftrumente.
- 4991 2B. Gurit & C., Dechanifer in Berlin (Preugen) wegen guter Arbeit an bem Derfe'ichen Dructelegraphenapparat,
- 4994 PB. J. Mohrbed, Birma: 3. & Lubme n. G., in Berlin (Preufien) wegen guten Schluffes feiner Blaichen.
- 4997 Q. Meimann, Dechaniter in Berlin (Preufen) wegen guter Arbeit an ben anogefiellten Baagen.
- 4998 3. Pintus & C., Fabritanten in Brantenburg (Preugen) wegen Ranmerfparnif und Bequemlichfeit bei hanbhabung ihrer Bagen.
- 6976 Dr. Frieb. v. Sagenow, Gutebefiber in Greife malb (Prenfien)
 fur ben beim Bebrauche fich zwedmußig zeigenten Difatopter.

 5773 Frang Sugershoff in Leibzig (Cachfen) wegen bes Princips
- bes Cotorimeters, als eines neuen phyfitalifchen Merfmals ju quantitativer Bestimmung.
- 6254 Rarl Solbe, Mungmedaniter in Saalfelb (Sachfen-Meiningen)
 für bie Confirection bes Tafdentompaffes.
- 6408 Th. Ringelbach , Dechantfer in Stuttgart (EBürttemberg) -

II. abidnitt.

Whren.

Berichterftatter :

Dies, großberzoglich babifcher Dinifterialrath in Carlerube.

a) Churmuhren,

Die Bergleichung ber in London im Jahre 1851 und ber in Dunden im Jabre 1854 ausgestellt gemefenen Thurmubren aus Deutschiand geigt einen bebeutenben Fortichritt in biefem Inbuftriegmeige.

Auf ber Dunchener Ausstellung zeichneten fich bie Thurmuhren bes Dechanifere 3. Dannharbt in Dunden [Rr. 392] be-

fonbere aus, und erhieiten bie große Denfmunge.

Dannbarbt bat bie Aufgabe: eine gleichformige Rraft auf ben Benbei mirten gu laffen und alle einflugreichen Storungen bes Beigermertes, ber Ausibfung und bee Schlagwerfes gu befeitigen, in einfacher finnreicher Beife gludlich geiost.

Die von ihm angewendeten hemmungen find rubenb, jebe Reibung ift möglichft vermieben und bie Aufhangung ber holgernen

Benbel mittelft zweier Rebern bewertstelligt.

Die Beigerieitungen haben bei ihrer zwedmäßigen Conftruction felbft bei weiter Entfernung bes Bifferbiattes feinen ftorenben Ginfluß auf ben Bang ber Uhren. Bebe Dinute wird ausgelost, ein finnreich angebrachter Sebel bient ale Berficherung , um moglichen gehlern porgubeugen, ferner ift eine Borrichtung angebracht, bamit aud ein untundiger Aufgieber ber Ubr biefe nicht beschädigen tann.

Die von Mannbarbt gefertigten Uhren auf ben Thurmen ber Ctabt Dunden haben fich foon langere Beit bemahrt. Dannharbt bat bas weitere Berbienft, eine Reibe tuchtiger Uhrenmacher

gebilbet au baben.

Die Thurmuhren von G. Terger in Dunden (Rr. 387) und Baientin Ctof aus Ulm (Rr. 6419) fteben gwar jenen Dannbarbte nach, find aber megen ber gebiegenen Arbeit und einfachen finnreichen Ginrichtung burd bie Ehrenmunge ausgezeichnet worben.

Berner verbienen bie gut conftruirten Thurmuhren bes Beorg Sougmann in Stadtambof (Babern) (Rr. 1235), bee 3. 8. Beule in Bodenem (Sannover) (Rr. 2812), fowie bes Sabant u. Cobn in Boverdmerba (Breugen) (Rr 4891) belobenbe Ermabnung. 3

b) Uhrenfabrikation auf dem badifchen Schwarzwalde .).

Die Uhrenfabrifation auf bem babifden Schwarzwalte hat fich fo eigenthumlich entwidelt, bag eine etwas aussuhrliche Schilberung von allgemeinerem Intereffe fein burfte:

Im Jahre 1683 ließ Abt Hauf in St. Beter in ber Algevon St. Margen eine Clashütte anlegen. Regte icon ber Schahüttenberied die Brwohner ber Umgebung zu gewerblicher Thäufglei
an und wurde so bem bisber auf die kagen Eträgniss bes aughet
abene Angewiesenn Bolte zu Augen, so war ber Sannel mit
dem Erzugnissen ber Glashütte von den wichtigken Hofgen sür der
Schwarzwald. Aus der Bereinigung der Haufter, welche ursprünge
lich nur Glas auf ihren Mäldferten in den benachbarten Gegenden
bermantugen, wurden Sambelsgeschlichsfen, die in immer weitere,
Kenne die Ernenglisse des Gewarzwälter Gewerbfließe verbeitete,

Die Bewohner bes Schmarmalvalbes hatten vor biefer Zeit in abgeschiebener Stille gelebt. Wiehzucht und etwas Aderbau, ber hafer und Rüben für das digner Bedirfnig abwarf, waren bie einsache Beldchligung, in welcher ber lange Winter eine große Belde lief. Die eitfreuten Sofquier biebern geleischam eben jo dele abgeschlossenen, Die Sitten, Gebrauche und Beschäftigungen ber Sidde und biefer bewöllertem Gegendem sanden baber fewer füngang.

Die verheerenden Kriege am Chuffe des siedengehnen und unfam ged achtehnten Jahrhunderts lagen auch auf dem Schwarzus wafte brüdend. Inne ersten Keime der Ulternindustrie verleven sich siedenkon vieleer, aber in der Anschauungsweise und den Sitten der Schwarzuscher mußte daburch eine große Weichnerung vorge, annen niehen den nachbem Kriegebiller sich verlaufen, nachen nach ein Kriegebiller sich verlaufen, nachen

^{*)} Das Material ju ten geschichtlichen Notigen über biesen Abiconitt murte tem herrn Referenten, nach beffen Angabe, von bem Direftor ber Uhrmacherichule in Furtwangen, herrn Baurath Gerwig, gellefert, Dr. v. G.

auch ber Anbau ber Kartoffel auf bem Schwarzwalde häufiger geworden, sehen wir zu Ansang bes achtzehnten Jahrhunderts die Ubrenmacherei von Reuem erstehen und machtig um sich greisen,

Am verfeiebenen Deten ziemlich, gleichzeitig traten mehrere Weifer als Aperferige von Johluben auf, Als die iegentlichen Beginder der Alls die iegentlichen Segnünder der Gebollach in ihn unter biefen Einen Dilger aus Schollach und Franz Ketterer aus Schonvals zu nennen. Aus ihren Werflätten ging die Saat aus, die nun taufensfällig auf zegungen ist. Sehr einfach war damals noch der But einer folden Berchuthe, is eigige nur die Eunden und wor nach 12 Stunden abgelaufen, eine bölgeren Wagge werd der ner der Verhalben der Angelen auf Eine einfach waren der Verheitungen, Gling den der der Sand von Keuten hervor, die vorber aus dobt einfach waren der arbeiteit batten.

Der Beifall, melden bas Kabrilat sand, die Keidigleft, im elder ber Miss beschieden wird die Glostfelget in der Alfa und keine fer berechfeiligt wurde, muße nothwendig Kodere und Kachadmung ermuntern. Die Schwarzwähler jestem sich immer mehr als ein höcht in würftel bei den Dudie sieden der des gegenden des Belle des gegenden des Belle des gegenden des Belle des gegenden des Belle de

Die Enwidelung biefer Induftrie burch bie Bermittung von Sondeuten hatte bas Schähdare, bag auch bas hauemeine wie Uhrenmachers fich auf ben Grundbeils stütze. Die hofbester ber musten ben langen Binter, um sich mit Uhrenmachen zu beschäftigen, eine meitere, nicht bie einige Wordenbeute zu schöffen, Der unbegüterte Arbeiter pachtete sich das nöthige Grundbeigenthum, um bie Rahrung sie eine Auf und ben Bedarf an Kartoffein felbst Pflangen zu ihnnen.

Sat auch bie große Junahme ber Kabeiftation in ber Reugelt an finem Berhattuß einiges geanbert, wied auch da und bort das Geschaft mehr fabrifmäßig gettieben, so ist doch in ber Sauptfade bas alte Berhattuß gettieben, weichse bei Ubenmacherel bes Schwarzwaldes als hauftle Schwarzwaldes als hauftle Schwarzwaldes.

Bie fast bei allem Bergvöllern bie Liebe jur Seimath ein fefer Chantterung ist, so hangt auch ver Schwarzwäller mit großer Musdauer an sienn Bergen. So sein mit ben im Aussande reich und grau gewordenen Monn meistens wieder in die valerliche Sutte jurudleihern und das Leben ber geofem Stabte am Moben feiner Zaae mit der fillen beschiedenen Schmad freudig vertausschen.

Bleiben auch Manche in ber Ferne, werben auch Manche untreu, Die Berbindung mit ber heimath wird boch erhalten und ber Schwarzwald bleibt immer bas Mutterhaus, bem reicher Gewinn

von außen jufließt.

Die einfode Waggube verlor fich sieden um bas Jahr 1740, um ber Benbeluft Plas ju machen. Balb hatte man Uhren, die nur alle 24 Stumben aufgegegen werben mußen, Uhren, welche bie Wertel schiugen, Uhren, bei benen sich beim Stumbensschlag fie guren bewegten, soliche, welche Dahun, Loui bei Monatot z.c. anzeigten. Um 1750 erschienen an der Stelle der hölgernen Triebe soliche aus Draht, bald tamen auch metallene Rader auf. In den Jahren 1770 — 1780 fing man an, Machagubren zu machen.

Eine befondere Gattung bilben bie fogenannten Spieluhren, bie in großerem Umfange Mufifwerte beiffen.

Mis den ersten Aussang dericken faun man die f. g. Autsch Uhr anschen, dei welcher mittelst eines Blaobalges der beim Schlag der Sinnde hervortretende Bogel den Auf des Aufuld zu geben schiede, eine Uhr, welche schon zwischen den Jahren 1730 und 1740 von K. M. Aetterer von Schönwald redat wurde.

Ums Jahr 4768 verfertigte Johann Wehrle aus Rentific bie erfte Spieluft mit Eldsgläden, Anbeire verfanten damit Saitenwerte umd tanzende figuren u. z. Das erfte Spielwert mit Pfeifen ging ums Jahr 1770 aus der Werftätte von Salomon Schreitiger in fürtrvangen fervoe. Durch den berühmten Weifter Wartin Bleffing von Kuttraungen (geft. 1847), wurde biefe Auft auf eine feite größe höge gebracht, sevoch was die Ennaufgetie ber Wechanif, als die Wannfaltigfeit der Sonfarben und die Schönkelt der Wechanif, als die Wannfaltigfeit der Sonfarben und die Schönkelt der Wechanif, als die Wentres ausgese sichnete Wetschätten in biesem Sade, werbem gegenwartig von Meisern betrieben, die alle Schüler Martin Bleffing's sind. Die Fa mille Bleffing nimmt mod immer darunter eine der ersten Siellen ein. Meiser Welte von Wöhrenbad ist durch sein Orchstein in weiteren Kreifen rübnlich betraum geworden.

Bei ber Mufitwertmacherei findet in der hauptsache feine Arbeitheitung flatt, Einige Schreinerarbeit, sowie die metallenen Pfeifen lassen die Meister gewöhnlich auswarts fertigen, bagegen wied das Ambere in ber eigenen Werfichtte ausgestübet,

Um fo mehr findet Arbeitstheilung bei ber gewöhnlichen Uhrenmaderei ftatt. Bei der Fabrifation ber allerwarts als "Schwarzmaftereilbe", befannten Gewichtige in hofterem Gefell mit bemaltem Schild ift im Allgemeinen folgende Arbeitstheilung ublich:

- 1) Die Berfertigung ber Gestelle aus trodenem Buchenholg burch ben "Gestellmacher";
- 2) bas Giegen ber meffingenen Raber und ber Gloden burch ben "Gieger";
- 3) bie Anfertigung ber Rettenraber burch ben "Rettenrabmacher";
- 4) bie Berfertigung ber Retten (aus Meffing ober Gifenbraht) ober ber Schutre;
- 5) bas Tonfebermachen;
- 6) bie eigentliche Aufertigung ber Uhr burch ben Uhrenmacher, welcher bie roben Raber abbreht, gabnt, auf bie Bellen fest, bie Triebe (Spindeln) fertigt, einftellt 2c, 2c.

Biele Uhrenmacher haben hierin leicht zu begreifenbe Unterabiheilungen entweber im hause felbst ober burch anbere Deifter , welche fie mit einzelnen Arbeitetheilen beschäftigen;

- 7) bas Abbrechen ber Schilbbretter, welches meift burch Baffers fraft geschieht; 8) bas Grundiren, Bemalen und Rirnifen ber Schilbe burch
- bas Grundiren, Bemalen und Firnifen ber Schilbe burd ben Schilbmaler.

Reben biefen Geichaften bestehen noch bie ber Bertzeugmacher, welche bie Maschinen fur ben Uhrenmacher, ale Zahngeschirre, Spindelbohrer ze. be. verfertigen,

Sabtysarre 3.4 in Teiberg gibt an, baß im 3abre 1808 und 17.829 Eerlen in ben Mendbeitert Erfterg, Reuflod und einigen veilteren Drten 688 Uhrenmacher, 202 Rebengeschifte ber Sabrilation umb 582 Uhrenbandber fich befanden. Er rechnet hierauch, baß biese Miedlette 107,328 Stid Uhren mit einem beildaus figen Wertige von 321,984 fl. jahrlich anfertigten. Ju ber 336 tor angegebenne Wesseller wir der wenigftend bei Salitie mehr für bei nicht berücksichtigen. Dete ber Mentter hornberg, Willingen ger feltagen werben. Man sonnte ausse in 1908 etwa 1000.

Uhrenmacher, 300 Rebenatseiter und 900 Sandler rechnen. Die Jahl ber bamals verferigten Uhren darf man iehr mohl in 200,000 Etid annehmen, indem bei der Bettiefsboeife bes Geschäftes in der Kamille manches gefelfelt wird, was nicht genau in Minstag geforde werben fann.

Rad einer amtlichen Erhebung, welche bie großherzoglich babijde Regierung im Jahre 1847 veranstalten ließ, waren bamale

porhanben:

		wälder : mac	varz. Uhren. her.	mad	ber.	Berfertiger von Uhrenbestands theilen.			
1. 3	I. 3m Geefreife:		Gehilf.	Meifter	Behilf.	Meifter	Behilf.		
Amt	Bonnborf .	4	6	-	_	-			
,,	Donauefdingen	7	7	-		1	1		
,,	Engen	2	3	-			-		
,,	Sufingen	24	43	-	_	9	9		
,,	Reuftabt	302	540	11	32	131	208		
,,	Stublingen .	4	5	-	_	-	_		
"	Billingen	96	143	3	7	16	21		
11.3	m Dberrhein-								
Umi	Rreife: Ettenbeim .				0				
		1 70	96	_) -	17	22		
"	Freiburg	76	206	_	-				
"	Sornberg	128	200		-	27	46		
"	Cadingen .	-	_	1	1	_	_		
"	St. Blafien .	5	5	_	-	1	2		
,,	Shonau	2	2	-	_	-	-		
"	Triberg	488	828	1	2	172	269		
"	Balbfirch .	26	46	-	-	11	11		
,,	Baldshut .	2	4	-	_	-			
	Summa	1167	1935	16	42	385	589		

und zwar 1568 Deifter und 2566 Gehilfen; im Gangen 4134

Personen. Siebei find die Frauen und Rinder nicht gerechnet, welche bem Uhrenmacher bei verschiedenen Geschäften ebenfalls Sulfe leiften. Die Jahl ber Uhren, welche jahrlich auf bem babifchen Schwarze

walbe gefertigt wird, beläuft sich auf 600,000 bis 700,000 Stid.
Der Uhrenhandel auf bem Schwarzwalde ift saft ausschließlich

in ben Sanden ber f. g. Boder (Spielture). Gingtin bedruttenbere Gewerbsteute haben zwar ihren selbftandigen Abfah, ber Regel nach aber gibt ber Spielture bem Architer Bestellung. Dabel sommen manche liebesschände von, indem ber Gewerbsmann oft in eine alle zugerese Abschafgleit vom Anchanter fomme, her burch Aufrechnung von allerlei Baaren zu hohen Preisen ben Berdienft bes Arbeiters auf ein Minimum herabbrudt.

Die glangenhen Zeiten der Schwarzwälder Uhrensfartiation fielen in das erfte Drittfeil bes laufenden Jahrhunderis. Bon da an nahm durch massenste Saberlaufen, durch Breiterniebrigung, auch durch Beraltung in den Formen der Berbiens sein fehr ab. Der Schwarzwah fiblic immer löhafter, des in einen Ubernsärklätion Berbesserungen einteten mußten, wenn dieser Industrieben nicht allmählig von anderen Seiten überstügelt und vom Martte verstängt werden wollte.

Solche Berhalmiffe veranlaßten die großherzogliche Regierung um Errichtung einer Uhrenmachericute, welche icon im Winter 1848/49 eingeleitet wurde, aber bei ber Ungunft ber damaligen Beltverballnisse erft im Jahre 1850 in Beben trat.

Fur biefe Schule wurde ber Ort Furtwangen, Amte Teiberg, gemählt, weil Furtwangen gleichsam ber Schwerpunft ber Schwargmalber Uhrenmacherei ift.

lleber 3med, Cintidiung und Erfolg Diefer Unftalt geben Die gebrudten Jahresberichte für 1850/51 bis 1853/54 nahere Unstunft.

Die Ulhernmacherichule bestehn aus einer Gewereichfaule jur einheitung des Unterichtes in jenn allgemeinen Kenntniffen, welche bem gebildeten Gewerbomanne und dem Ulperamacher indesendererfebertlich sind, und aus einer ein praftisch ach daule, den Bereffatten um Mustellmung von Acheiten in den versiedenen zweigen der Ulperamacherei, und endlich aus den Einrichtung en jur fabeteilichen Einwirtung auf das Ulprengewerbstweien der in den Verlagen der Ulperamacherein und Rustenden.

Der Gewerbiculunterricht wird in einem burch bie Be-

Die Unterrichtsgegenftanbe find bie an anderen Gewerbichulen eingeführten mit besonderer Rudficht auf die Uhrenmacherei.

Ge ift an ber Gewerbichule angestellt:

- 1) ein Gewerbicullehrer fur beutiche Sprace, Arithmetit, Geometrie, constructives und Fachzeichnen, Mechanit, Mafchinenlehre, Physit, Chemie;
- 2) ein Beichnenlehrer fur Freihand . und Drnamentenzeichnen, Mobelliren, Schniparbeiten, Bergierungen ze.;
- 3) ein Sprachlehrer fur englifche und frangofifche Sprache und taufmannifche Gefchaftefuhrung.

Bertstätten, welche in ftanbigem Betriebe jum Behufe ber Musbildung von Lechtingen siehen, hat die Ubernmackerichule zur geit zwei, die eine für die Tasschwerenmacherei, die andere für Stockubernmacherel. Ideb eiteste Werstätten ist in einem besonderen geraumigen Saale eines von ber Gemeinde gestellten Gebaudes, wofelbit für je 18 3öglinge besondere Wertplage angebracht und bie Mafchinen fur ben allgemeinen Gebrauch ber Bertftatte aufs gestellt find.

In ber Tafdenuhrwertstatte wird ber Unterricht burch einen hauptlehrer und einen hilfstehrer — beide prattifche Tafchen-Ubrenmacher — gegeben.

Bundoft mar es die Cylinberuhr, beren fabritmäßige Anferstigung erstrebt werben follte; in neuerer Beit wurden weitere Uhrensforten, namentlich auch Anteruhren gefertigt.

Der Lehrgang ift im Allgemeinen folgenber:

Der Issiling, weicher ohne genügende veraltische Bortenntnisse einstit, mas der gewöhnlich gall is, muss sich etwo ein Jahr Lang mit dem nötisigen Sambsertigteiten und mit der Beschaffendeit des Materials ze. bekannt machen, scheriett hierauf jur Gestrenung einze einzelnen Meckleistelles, der mecken er beitel, dere er wied in der Anspetungs der Robertes unterrichtet, um später zur Raberstellung, Gangstellung oder Einstellung überzugefen.

Für bie Stodusprenmachtert, find eknifalls zwei Lehrer — prattische Stodusprenmachter — bestimmt. hier handelt es sich nicht, wie bei der Laschenusprenmachtert, um Klieführung eines neuen, sondern um die Arreitschmanung eines auf dem Schwatzwalde sich sie fichen kennische Arubutzieweiger, indem delthe sich sich neben den eigentlichen Schwatzwalderei, indem delthe sich sich neben den eigentlichen Schwatzwaldereuspren (Bendeluspren durch Bederritatie veragt) auch sognannte Stoduspren (Bendeluspren durch Bederritatie veragt) angestenigt werden.

3/um Untericht in ber Stoduferunacherel wurde juerft bad Alfalfilge under Alreditige under Bereichtagwert gewählt, Much fire befeht bad Pringle ber Arbeitstellung, jedoch mit abwechfelnder Beschäftigung ber Jöglinge in allen Partifein, so baß jeber Jögling bad Gange beier Kadelfalon fennen temt.

Um die Arbeittheilung in der Stoduhrenmacherei auf bem Schwarzwalbe zu erleichtern, wurden durch die Uhrenmacherschule im Einverständniffe mit den tichtigken Meffern Normaluhren befilmmt. Es find dieß solgende Sorten:

A. Uhren nach frangofifder Conftruction. (Bierzebntagwerfe.)

1)	mít	Schlagwerf.	unb	runben	Platinen	bon	3 Pa	riferzoll ;	
	,,	"	,,		,,	,,	31/2	"	
3)	,,	"	"	vieredige	n ,,	,,	31/2	"	
4)	"	"	"	"	,,	,,	4	.,	

5) "

B. Uhren nad Comargmalber Conftruction.

- 6) 30ftunbige mit Schlagwerf und vieredigen Deffingplatinen von 3 3off;
- 7) Achttaguhren mit Schlagwerf und vieredigen Deffingplatinen von 4 Boll;
- 8) 30ftunbige mit Schlagwerf und vieredigen Solzplatinen von 31/2 3oll;
- 9) 30ftunbige mit Schlagwert und vieredigen Deffingplatinen von 4 Boll;
- 10) Achttaguhr mit Schlagwerf und vieredigen Deffingplatinen von 41/2 Boll.

C. Uhren nach englischer Conftruction.

- 11) Achttaggehmert mit Beder, Schnede und 3 Boll breiten überhöbten Deffingplatinen ;
- 12) Achttaggebwert mit Schnede und 4 3oll breiten überhöhten Deffingplatinen;
- 13) Achttaggeh . und Schlagwerf mit Schnede und 4 1/2 Boll breiten überhobten Deffingplatinen.

In ahnlicher Beife wurden fur bie eigentlichen Schwarge malber Uhren (Benbeluhren mit Gewichten) Rormen bestimmt, und gwar:

A. 3molfftunbige:

1) a. eine in Solg gespindelte, edige;

b. eine in Sols gespindelte breite, nach bemfelben Mustheiler.

B. Bierundzwanzigftunbige:

- 2) a. eine große in Solg gefpinbelte, edige;
 - b. eine groß in Deffing gefpinbelte, breite, nach bemfelben Austheiler ;
- 3) eine Schottenuhr in Meffing gespinbelt, breit;
- 4) eine Bodeluhr in Meffing gespinbelt, edig.

C. Achttaguhren:

- 5) a. eine große in Deffing gespindelte, breite, mit hoben Balgen und Flafchengug;
- b. eine besgleichen nach bemfelben Austheiler, jeboch mit Banbfetten und Stern im Schlagwerf;
- 6) eine große in Sols gefpinbelte, breite;
- 7) eine fleine in Deffing gespinbelte, breite.

Diefe Rormaluhren find in bem von bem Direftor ber Uhrenmaderfdule (Baurath Gerwig) redigirten Gewerbblatt fur ben Schwarzwalb (1852, 1853 und 1854) genau beidrieben und burch Beidnungen verfinnlicht.

Die Uhrenmacherichale hat Mufter ber einzelnen Shelle umb fertige Werke in bie bedrutenderen Dete bed uhrenmachenden Schwarzwaltes abggeden und verficht jeden tidktigen Uhrenmacher auf bem Schwarzwalte, welcher feine Uhren nach ben befimmten Roemen fertigt, mit einem eine Jahl enthaltenden Stempet jur Bezeichnung der auf feiner Werffälte hervorgegangenen Uhren.

Um eine außere Auskattung ber Uhren mu erzielen, weiche bem Jomese um bem Anforderungen eines guten Aunfgeschmandes enlipsicht, wurden in ber Uhrenmacherichute gute Mufter ausgeschiber umd aufgestellt, auch veuden geeignete Künfler (Kranf, deinemann, Arich) zur Herausgabe von Wufterbaltern unterficht und eine Reihe anderer Künfler zum Entwerten von Auflern veranlast. Daß gute Wufter in Hoharder, in kadiren auf Allech billig und entiprechend ausgeführt werden, dafür ihr geforgt.

Bur Beforberung ber Uhrenmacherei auf bem Schwarzwafte verwendet die großt, babifche Regierung feit 1850 jahrlich eine Summe von 11,600 fl.

Da bie Faderstation von Uhern in der Schule nur in spoweit geschieft, als es die Worde des Unterchiefte ersederen, war es ber Bunfch, das sich gester Einsbiffenunts zur faderstaßigen Uhernsterialen auf dem Schwonzwalde bilden. Diefer Bunfch sit durch Gründung einer Attiengefellichaft in Lentstuch für Stockhafernladitation und einer stittengefellichaft in Lentstuch für Stockhafernladitation in Erfallung gegangen.

Beibe Clabliffements geben mit ber Schule Sand in Sand, indem fie nach ben Normaluhren arbeiten und bie in ber Schule gebildeten Arbeiter verwenden.

Der Erfolg biefer Vorfehrungen zeigt fich nun für ben Schwarzusd in erfreutliche Weife bart, do bi bei Uber, welche in neuerer Zeit bester geferigt werden, bei ihren billigen Preisen wieder in aller Weil reichlichen Absah haben und baß die gehireich Bewölferung, welche im Ertrag ber Bobens Bern Interhalt nicht mehr sinder nur bei Bernelle gewinnt. Die Kerischeit in der Ubernschrieft waren waren bei er Aus-

fedlung von Schwarzwalderuhren in einer Bube zu Baben mabrend ber Saifon behufs bes Berfaufs burch Gorbian Settic aus Furtwangen, hauptfachlich aber bei ber Manchener Induftrie-Ausfiellung zu feben:

Die Uhrenmacherschule in Furtwangen, unter ber Direftion bes Baurathes Gerwig, hatte (Rr. 54) eine Reihe Gewichtubern, Stodubern und andere Werte mit Febertraft (Dojen-Beeder nach Schwilfque', Automatenwerte als Spielzug re.) ferner Tassemulern mit halbsettigen und fertigen Uhrentzeilen ausgestellt und sand die Annerkennung ver Beurtheilungssommissen für bei durch die ausgestellten Gegenflähe, sweis durch die vongestigten Jahrenberichte, Generblichter und Musierblitter ze. ze. nachgewiesen erfogereichen Bennthungen um Bervollsmunnung und Enneiterung der Uhrensschiedung und werben ber und werden generatien der Uhrensschiedung und eine Schwarzwale in der Berteitung der aresen Denntminte.

Der im Jahre 1851 gegründeten Attiengesellich aft für Uhr en fabrifation zu Lengtick (Rr. 50) wurde wegen der ausgestellten Stande und Lassluchen, seiner wegen ihrer Seese und Ressendern mit einer veröcsstellten Gumung Gen Wolfenhemmung) und vergen der ausgestellten Wusterfarte von ebenfalls selbsgefrei igten erden Uhrendefandhöllen, Lunetten, Jugsbern, Jeigern ze, bei der vortrefillden Arbeit und großen Ausbehnung des Geschältes derenfalls der erfe Aussteldmann zurefannt.

Ferner find lobend ju ernöhnen die von Gebe. Here ju Böhrenbach (Rt. 53) ausgestellten Uhrenrahmen wogen der dauer bafen und forglätligen Arbeit, die von Wartus Von da d in Authungen (Rt. 57), von Fibel her plus gin flutwangen (Rt. 56), von Gebot on Gorblan hettigt die Little in Auftrubangen (Rt. 59), von Gebot 30, Ruttwangen (Rt. 53) ausgestellten Verschiebenen Uhren, woerunter auch Ultern mit Auftruftere und Vahrenbach (Rt. 55) ausgestellten Stahltriebe und anherte Uhrentheite.

Die von ben Gebrubern Bruber in Balvfirch (Rr. 48) ausgestellten Spieluhren werden in bem Abschnitte IV. über bie mufitalischen Werte aufgeführt.

Much in anderen mit der Uhrenmacherei verwandten Induftrieweigen haben die Schwarzwälder Uhrenmacher mit Erfolg fich vere fuch, fo Boren; Bob aus gurtwangen (Nr. 55) in der Anfertigung eleftromagnetifiger Zelegraphen, und Benedit Actierer in Autwongen (Nr. 61) in der Anfertigung von Gedomfeften te, 1s. Die Uhrenfabrifation in einigen Orten bes murttembergifchen Schwarzwalbes reiht fich jener auf bem babifchen Schwarzwalbe an.

c) Pendeluhren mit Gewichten ober febern.

(Mit Ausnahme ber auf bem Schwarzwalde gefertigten.)

Die vortrefflichfte Arbeit unter ben ausgestellten Benbeluhren war bie von 3. Marengeller in Wien (Ar. 3413) gefertigte hausuhr, ein wahres Meisterftud, bas burch bie große Dentmunge ausgezeichnet wurde.

In geöferer Ausbehnung werben Bembelubern und insbesonbere auch sogenamte Wiener Uhren gefertigt umb norm ausgestellt von Gebrüber Jalle in Grah, Desterreich, (Rr. 3954), beren Uhren wegen liber Braudbarfeit bei billigem Pereise burch eine Gerenmünge Marefennung famben; sener von C. Sud op u. Ship ni mit grag (Rr. 4225), welche ebenfalls Penbeluhren in lobendwerther Bestoffmöhlt liefern.

Durch die Gebiegenheit der Arbeit waren ausgezeichnet die von Samuel Kraiff in Jeft, Deftereich, (Nr. 4734) ausgestellnet Benebulgen und der von Leiter in Ulm (Nr. 6417) eingefendeten werdmäßigen Wassinier unt Uhrenfabritation, indbesondere ein Burin übe mit Planteur und eine Arrondirmassinier, wosser wurde der Wirondorftlangline, wosser wurde der Wirondorftlangline, wosser wurde und der Wirondorftlangline, wosser wurde der Wirondorftlangline, wosser wurde der Wirondorftlangline, wosser wurde der Wirondorftlangline, wosser wurde der Wirondorftlangline, wosser wurden der Wirondorftlangline, wosser werden der Wirondorftlangline, wosser werden der Wirondorftlangline werden der Wirondorftlanglich und der Wirondorftlan

Begen ber guten Arbeit find lobend gu ermahnen; ble von 3. M & f., Uhrenmacher in Smund, Bayern, (Rr. 336) ausgestellte Gebaubeubr;

bie von 3. Biergans in Munden (Rr. 343) ausgestellten Regulatoren;

bie von Mertmeifter G. Grimm in Munden (Rr. 356) gellefrete Sangubt, indbefondere aud mit Rudficht auf die von ihm erfundene neue hemmung, wobei bie Reibung hochft unbebeutend ift; enblich

bie von 3. 2. Rieberg in Samburg (Rr. 2704b), von Beinrich Rarl Gropengieger in Sameln, Sannover, (Rr. 2805)

und von 3. C. Rahffopff in Robleng (Rr. 5370) ausgestellten Benbelubren eigenthumlicher Conftruction.

Rleine Benbeluhren mit Febern, welche in Welen in großer Ungahl fur ben Erport angefertigt werben, waren in ber VIII. Bruppe ausgestellt (Rr. 3582) von D. Hollenbach, Bronges und Erzguswaarenfabriant in Wien (f. VIII. Gruppe, Abfchn. IV.)

d) Cafchennhren und Meifeuhren.

(Rit Rusnahme ber auf bem Admarzmaibe gefertigten.)

Die Fabritation von Taidens und Reiseuhren ift vorzugeweife in ber Schweis in ber Blutbe.

Die erften gelungenen Berjuck, biefen Induferierueig in Deutischand einquisteren, wurche von Bodle Jange u. Comp, Uhrenfabrikanten in Glashütte, Sachsen, (Rt. 5776) gemacht. Liefe gabrikanten liefern nun gang gute Zaschenuben und die meisten Bestandsbeile bereifeben in geoffer Anjahl. Ihr Berdeinst wurde von der Beuteftellungskommission durch Bereichung der großen Denfunkung erhaberen gewührlich

Julius Momann in Gladhutte, Cachfen, (Rt. 5777) war früher mit Lange affortet und fertigt nun in einem felbfanbigen Gtabliffement ebenfalls gang gute Tafchenubren, was burch Bere leibung ber Chremwung anertannt wurbe.

lleber bie Ginfuhrung ber Tafdenuhrenmaderel auf bem bas bifden Somarywalbe wurde bereits in bem vorhergegenben Abidnitte gesprocen.

Berbinant Bachichmib, Uhrenmacher in Rempten, Bapern, (Rr. 2389) hat bad Berbienft, brauchbare Cplinderuhren in groberer Ausbehnung zu fertigen und gute Mufter zur Ausstellung ger liefert zu baben.

Auch 3. B. Gellmuth in Rurnberg, Bapern, (Rr. 1664) sucht, wie bie ausgestellten Fabrifate zeigen, in lobenswerther Belfe feinen Betrieb in ber Taschenubrenmacherel zu erweitern.

Ferner verdient belobente Erwahnung bie von Wg. Schufmann in Betalbambef, Bogern, (Rt. 1233) ausgestellte und von bem Meteiter Bid aus Sijdhad gefreitigt Caffentibe, und ift Reitere Schaau, Kurfeffen, (Rt. 6857) wegen feiner Semahungen für Einfuhrung ber Zafdenuhrenfabrifation in Deutide land lobent gu nennen.

Unter ben Reiseuhren zeichneten fich bie Arbeiten bes 3. Darenzeller in Wien (Rr. 3413) burch vollendete Arbeit und finnreiche neue Construction ber hemmung aus.

Ueber bie Reifeuhren, welche bie Aftiengefellichaft in Lengfird, Baben, (Rr. 50) liefert, fiebe ben porbergebenben Mbidnitt,

e) Chronometer und aftronomifche Ahren.

Borgügliche Chronometer waren ausgestellt von Karl flam m. ger, Lehrer an ber Uhrenmacherichule in Furtwangen (Rr. 56) und von R. Borauer, Uhrenmacher in Wien (Rr. 3403).

Mahrend die Chronometer bes Enfrem durch bie Keinheit ber Ausstübung alle ausgestellten berartigen Arceiten übertreffen, schien bie von Borauer gemählte Constituction ber Chronometer und indbesonden verbieren.

Unter ben aftronomischen Penbeluhren hatte bie von J. Borr auer aus Wien (Rr. 3403) ausgestellte bei ber angebrachten gwednässigen neuen hemmung und bei bem scharfen gallen ber Schunden ben Borug.

Bu ermahnen ift noch die von Ruboff hering, Stema: G. E. Boettins, in Seipig (N. 5. 5788) ausgeschille aftenanden, Uhr wegen ber guten Arbeit, und ble von Milhelm Täger in Handle von Bei ber Brauch barteit für Worde ber Keitler.

f) Clektromagnetische Ahren.

Die eleftromagnetischen Uhren bes Medanifers Leiter und Traufened in Wien (Rt. 3404) find bereits in bem Refecate über bie mathematisch ophysikalischen Inftrumente unter Abschnitt 1. C. 26 gewürdiget.

Auszeichnungen

II. im Bereiche der Uhren.

Große Dentminge.

- 50 Metiengefellschaft für Uhrenfabrikation in Leuglicch (Baben)
 wegen guter Beidonfenheit ber von berielten feit 1851 zuerft in Baben gefertigten Uhrbestaubiselle und fertigen Berte zu Tafet, und Stanbuhren und beventender Auskehung biefes Geschäftes.
- 54 Große, babische Ubermacherschuse (autre ber Diereine best Baunetes Erreit) in ütertwa gest (Abacen) – wegen Schwag ber die bitlelien ber spenannten Schwarzwitzenstein, bereit Erleitschaft und Auskaltung ber Ubere und bend Erleitschaft und Erfeitschaft und gestellte Erfeitung von Rematuken, sewie wegen Cipiskung vor Erfeitschaft und pfrangders jeleichte mit keinstellt und gestellt und gen

(Große Dentmange.)

- 392 3. Mannhardt, Rechanifer in Manden (Bahern) für Thurm-Uhren ben febr finnreich einicher Genfrautien, in meiden barch eine gleichfremige Rasinvirting auf ber Benet aller erbeitlichen Stirmage bes Gieger werfes, ber Mulciang und bes Schlegweite befeitiget find und bie angelech berchauft gut Mirteit einn bofen fund bem Bullenbang erreicht baben, Ca. a. V. Gr.)
- 1413 3. Marengeller, b. Uhrmacher in Bien (Defterreich) wegen ansgezeichnet vollendeter Arbeit ber ansgestellten Uhren und wegen finnreicher nener Confraction ber Demmung.
- 5776 Mbolf Lange & G., Uhrenfabrifanten in Glashatte (Cachfen)
 für Anfertigung gang guter Tafdenuhren und ber meiften Beftanbtheile berielben (in grofer Augabi),

Chrenmunge.

- 55 Coreng Bob, Uhrmacher nub Lehrer in ber Stoftuhrenmacherel nn ber Uhrmacherichute in Furtwaugen (Baben) wegen Berbefferung ber Sabrifation ber iggenanten Schwarzubiervibren brat Grindenn guter Werte genge nub wegen ber von ihm feibft ansgestellten gut gearbeiteten Begenftanbe.
- 56 Rarl Flammger, Lehrer in Furtwangen (Baben) wegen vor-
- 387 G. Terger , Uhrmacher in Dunden (Babern) wegen ber Gins fachett, ber eigenthuntiden Conftraction und ber andgezeichnet guten Arbeit ber Thurmubt.
- 2389 Ferb. Bachfchmib, Ihrmadermeifter in Rempten (Babern) wegen ber Anbehnung bes Geichafts und ber bientbaren Arbeit an ben Gpilinderubren.
- 3403 3. Borauer, Uhrmacher in Blen (Defterreich) wegen ber aftronomichen Benerlind von juvedmäßiger neuer Demmung und icharfem Fallen ber Celaben, bann wegen bes Gebronometer bon richtigem Sange.
- 3404 Leiter & Eraufeued, Redaufter in Bien (Defterreich) megen ber zwedmaßigen und fehr einfachen Confirmtion ber electromagnetifchen Uhren.
- 3954 Gebr. Jadle, Großubrenfabrilauten in Gras (Defterreich) mit Radficht auf bie Annbehnang bes Gejchafts und bie bienstbare Beichaffenheit ber Uhren. (S. a. III. Gr.)
- 4734 Camuel Stralit, Uhrmacher in Beft (Defterreich) fur ble ans, gezeichnete Arbeit in feinen Benbeluhren.
- 5777 Julius Ufimann, Sabrilant in Glashnitte (Sachfen) wegen guter Beichaffenheit ber ansgestellten Uhren.
- 6417 Karl Mag Boller in Uim (Bürttemberg) in Rudficht auf bie zwedmäßige Conftruction und gute Beichaffenheit ber nusgestellten Das ichimen für Uhrteigdrifation.
- 6419 Bal. Stoff, Stadtnhrmacher in Ulm (Württemberg) wegen gnter Arbeit an ber Thurmuft.

Belobende Ermahnung.

- 22a Jof. Unt. Muller in Dubibaufen (Baben) wegen feiner Bemubnug, fur gnte Comargmafter Ubren Mbiat an finten.
- 53 Gebr. Seer, Sabrifanten in Bobrenbad (Baben) für bie bnrc
- bauerhafte und forgfältige Arbeit fich auszeichnenben Rahmen.
- 57 Martus Rombach, Uhrmacherin Burtwangen (Baben) megen ber Bortidritte in ber Uhrenfabritation.
- 58 Fibel Septing, Ubrmader in Enriwangen (Baben) wegen ber fretigritte in ber Uhrenfabrifation,

(Anszeichnungen. II. Uhren.) (Belobenbe Ermahnung.)

- (Belobenbe Ermahnung.) 59 Gorbian Settich in Turtwangen (Baben) - wegen ber Fort-
- fchitte in ber Uhrenjabrifation. 60 Gebr. 3. P. Furtmangler in Eriberg (Baben) — wegen ber
- fichtbaren Borticheitte in ber Uhrenfabeilation.
- Uhrenfabrifation. 65 Zaver Seine, Sabrifant in Bobrenbad (Baben) - wegen Gin-
- 65 Zaver Seine, Sahrifant in Bobrenbach (Baben) megen Gi füheung ber Berfertigung von Stabiteieben und anderee Uhrenbeftandtheile.
- 336 3. 2181, Uhrmacher in Gmund (Bathern) wegen guter Arbeit an bee Gebaubeuhr.
- 343 3. Biergans, Uhrmacher in Munden (Babern) wegen fleißiger Arbeit ber beiben Regulatoren.
- 356 G. Grimm, Berlmeifter in Runden (Bathern) wegen ber in feiner Balode angebeachten, von ihm erfuntenen Gemmung, woburch bie Reibung bechft nobeteutenb wieb.
- 1235 Grg. Schuftmann in Stadtambof (Babern) wegen ber gwede mäßigen Confraction bee Thurmuhr und ber burd ben Arbeiter Bid ans Higbad angefertlagen Talchenube,
- 1663 3. B. Sellmuth , Uhrmacher in Rarnberg (Babern) wegen feines Stretens, feinen Betrieb ju erweitern.
- 2704b J. L. Rieberg, Ubemacher in Samburg (Sambutg) wegen iconer Arbeit feinee andgestellten conftanten Bendeinbr.
 2805 Beitur. Karl Gropengiefet in Sameln (Sannover) wegen
- 2805 Seine. Mari Geopengiesper in Samein (Sannover) wegen eigentihmitider, gut ausgeschriere Confraction feiner Uhr. 2810 With. Tager, Sofubrmader in Sannover (Sannover) — wegen
- ber Beauchbarfeit feiner Terzienube fur bie Artillerie. 2812 3. R. Beule, Ubrmacher in Bodenem (Sannover) wegen
- 2812 3. F. Weule, Uhrmacher in Bodenem (Sannover) wegen guter Arbeit an feiner Thuemuhr.
- 6857 Friedrich Bundeshagen in Sanan (Aurfefth, Seffen) in Beracfichtigung feiner Bemuhungen für Einführung ber Tafdennhrenfabrifation.
 4225 C. Gucht & Cohne, privil. Uhrenfabrif. in Brag (Defterreich)
- wegen gute Befchaffenheit ibeer ausgestellten Uhren.
 4891 Sabant & Sohn, Jabrifanten aus Soverswerba (Preugen) -
- wegen fleißig burchgeführter Arbeit an ihree Thurmuhr. 5370 S. G. Rahftopff, Sabrifant in Robieng (Prempen) - wegen feiner Bemuhung um bie Berbefferung ber Uhrmacherei.
- 5778 Mubolph Bering, Sirma: &. G. Bortius, in Leipzig (Sachfen)
 wegen jeiner guten Arbeit an einer aftreuemlichen Ubr.
- 6418 3. R. Braun in Spaichingen (Burttemberg) wegen ber Goelicheitte in ber Schwarzwälterubrenfabrifation,

III. abfcnitt.

Chirurgifde Inftrumente.

Berichterftatter:

Dr. Nothmund , Igl. bayer. Univerfitateprofeffer in Danden.

Die hirurgischen Inftrumente und Apparate find in ber Ausftellung ziemlich reichlich vertreten und zeichnen fich burchgehenbs burch genaue fleißige Arbeit sowohl als burch Solibität aus.

Infirumentenmacher Bopp in Minden lieferte nehft vielen chrimigiden Miffern und Augeninfirumenten, welche mit ausgerichtentem Riefs gearbeitet worren, einen Die estom, welche de burch Bestigfeit, größere Braucharteit und technische Bollenbung vor allen bieber befannten Infirumenten biefer Art vortheilhaft austeichnet.

Alls einen gesein Werug biefes Instrumentes mus man insbeinobrer ernahmen, daß die Allings befilden fessten, und nicht wie bei bem uspfrünglich Seine'ischen durch Were und Rücksischen zum Spannen und Rachlassen der Attenfäge beucht wie. Die Spannung seiberter geschieft durch eine eigen angebrachte Schaube, welche die Welle bes Rades gurück und vorwärts bewegt. Die Keiterläge biese Instrumentes ist mit Janabhaben vereisen, so daß befelbe auch für sich allein alle Setzenläge benütz vereben fann.

Die Manubeien hoben eine Boreichung, wodurch auch noch das fleinfte Stud ber Sage bei allenfalliger Zerreißung berfelben benutz werben konnte, Der ferner von bemilden wergleigte Brisspierer übertriff an Genaufgirt und Seftigfeit ber Arbeit bie in Baris und Bendon geschenn berartigen Influmente,

Das nad Angabe bes Reofflies Melhmund mobificite Baleriffe Agrenuert jur Rabitathelung ber Leiftenbide eignet fich sowohl für Briche mit enger als weiter Bruchpforte und zeichnet fich durch seine acrusat Mebelt, gestigsteit und Bruchabetfeit vor allen bisher befannt gewoedenen Instrumenten ber Mit aus. — Diese Womente wurden auch bei Berleibung ber großen Denfanfung für ben Berfeitige obiger Instrumente in Erndagung gesgen.

Infirumentenmacher M. 3. Sonetter, Sehn, in Minchen lieferte eine jeimid volffandige Sammlung gut gearbeiter eine jeimid volffandige Sammlung gut gearbeiter eine gifter angifter gnitumente neuter um dittere Confirution. Als Reugigleit muß bire besenberd ernschnit werben die gute Ausstüdigeung bes von Apressen Dr. Anielm Martin angegebenen Rephalopetris meters. Derfelbe wurde befhals auch mit der Eperumangs begilde,

Bon M. Schleifer, feirungifden Infrumentemacher in Blein, fab man nebft mehreren anvern einrugischen Infrumenten eine vollftändige Sammlung vom Mugenitiftrumenten, welche bestäglich ber fleißigen Arbeit um Brauchbarfeit nicht leicht werben und worfe im dereinfalle bie Gereminge zu Abeit burch oder in dereinfalle bie Gereminten zu Abeit burch.

gr. Sausmann, Infrumentenmacher in Breiburg, lieferte nachern gut genrbeiteten Infrumenten, namentlich einer Staars nadelischere nach Sichel einer febraufigerer nach Sichel einer febraufigen Apparat zur Deretation ber Blasenscheiberunftellung wordmäßiger Infrumente erwarb ism auch bie fobren Julammenkellung gwordmäßiger Infrumente erwarb ism auch bie Ghermunine.

Woris Wain fax, Inframentenmacher in Leipzig, brachte ein seine John das Chammlung chiausgister Inframente Altere und neuere Construction, sowohl zur Bornachne ber Ercpanation, Mmyutation, des Seinschaftet, als auch zu geburthölissen, Mugenr, Jahre und Optenoperationen, die sich sind siem die fich siemulich buch sehr seinschaften.

Ch. Comit, chieurgifcher Inftrumentenmacher in Barburg, zeichnet fich gleichfalls burch seine gut und elegant gearbeiteten, namentlich mehreren in neutere Beit erfundenen Inftrumente aus und wurde befhalb mit ber Chremmung bebacht.

Ebenso erwart fich G. C. Hammon, Wittwe, in Rurnberg, burch ein schnes Sortiment chieurglicher Instrumente neuerer Art, bei benen noch bagu ber Borgug billiger Breise in Anschlag gu bringen ist, bie Chremminge.

Gine belobende Mierefennung serbienen noch die chrungliche Anthumente, Mugen und Jahnsparate des chrunglichen Influmentenmachersgehilfen G. Uebelader in München , feruer die gutgardeiteten Influmente von Alfolaus Hoffinan n. jun., in Altunberg, G. Luppold, chrunglicher Influmentenmacher in Stieden, beforders wegen guter Nachblung der im Nubland gesferigten Influmente.

Unter den chieuzgische Apparaten zeichnet sich verüglisch aus des von dem Rechaniter 3. dan mer zu Untercebling in Desterreich ausgestellte orthopadische Bett. Dasselbe das eine sehr zwechnäßige Gonstruction, wirtt sowoh durch Deud als Jug und eignet sich zur habeite Gonstruction, wirtt sowoh der untertring einen des ninmt unter den orthopadischen Apparaten unstreitig einen der ersten Allah einen Ausgestellte gegen Seitenverfrümmung des Ridgeziales ist zwechnäsig bestwarten Dasser verbiente derschles auch mit vollem Rechte eine besondere Ausgeschienung, die ihm durch Bestellt under, die in werden, die der der eine Vergleich und mit vollem Rechte eine besondere Ausgeschienung die fehrt unter-

Johann Reichel, Dechanifer und Banbagift in Leipzig, zichnete fich vorzuglich burch bie eingelieferten zwedmaßig conftruirten Bruchbanber und Suspenforien, sowie burch verschiebene orthopa: biide Inftrumente aus.

Runftlide Ame und ftuße fab man in ziemlich großer Auch wah; unter biefen muffen vor allen erwähnt werben bie von Rechanifus Karl Go. Pififter in Bertin, wogen beren werziglichen Conflicution und fleisigen Arbeit bem Berfertiger berfelben auch bie Ebremunge verlichen wurde.

Frener verbienten vogisglich eine belobende Ermäßnung die tünflichen Arme und Bilfe von Ludwig heuberge ein Wien, dann die fünflichen Beine von G. Wath in Darmflad; fenter mußen noch belobend anerfannt werden die Leidblinden von L. Krieger in Künchen,

Runftliche 3ahne, game Gebiffe, Mobelle jur Geraberichtung fdief gemachiener Jahne, Gaumenplatten ze. lieferte ber Jahnargt Friedrich Grimm in Munchen, welche so elegant gearbeitet waren, baf fie belobende Anertennung fanden.

Machaflide Cfahaugen wurden von G. B. Zeca d. jun., Runft-Cladbilfer in Prag, und Lewig Mutler in Laufah de Sonntberg in ausgezischnet Musführung und täusscher Radahmung ben natürlichen geliefert, so daß sie den frankfischen wärzig zur Seite feben und mit Recht belobende Musteldmung verbleiten.

Die von Brofeffor Dr. Rueff in Sohenheim ausgestellten Borrichtungen jum leichteren Gingeben ber Argneien fur größere Saustibiere muffen ebenfalls belobent ermann werben.

Endlich zeichnete sich noch ein Anzumatometer, angegeben von Brofffer Dr. harles in Munchen und ausgesicht von bem Brofffer bei bei ber alle bei bei ber delebe, durch seine Iwedmaßigseit in der Art aus, daß bem Ersinder bie Ebrenmunge verlieben wurde.

Auszeichnungen

III. im Bereiche ber chirurgifden Inftrumente.

Große Dentmunge.

347 B. Bopp, Berieriges gürrejiser Indiumente in Wünge en (Abneren) — wegen des som Amelieles erschertes Detecton, de fin dem öffensighet, größen Brancharfel in dechnierte Diecedoparfel in de technique Berierium von eine indigen Belierange vor allen tiefer Statentellus ausgeschen. Der finischeren sehrtrifft die im Bartle nad benden gefertigten Indiumente an Gerausgielt der Abrellius der Schaffel der Schaffel der Gerauffel der Schaffel der Gerauffel ## (Auszeichnungen, 111. Chirurgifche Inftrumente.) Chrenmunge.

- 49 Fr. Sansmann, Inftrumentenmacher in Freiburg (Baben) megen ber gang gut gearbeiteten Cammitung ber Inftrumente jur Operation ber Biajen-Scheitenfiftel. 382 MR. 3. Schnetter, Cohn, Fabrifant dirurgifder Inftrumente in
- Danden (Banern) fur vollftanbige Cammiung gut gearbeiteter rhie rurgifder Inftrumente neuerer und alterer Couftruction, inebefonbere fur gute Ausführung bee vom Director und Brofeffor Dr. DR artin ju Dunchen angegebenen Bedeumeffere.
- 1698 G. C. Sammon, Beme., in Rarnberg (Batern) megen ber fleißig gearbeiteten thirurgifden Inftrumente neuerer Art bei biffigen Breifen. (S. a. VIII. Gr.)
- 6819 Dr. G. Sarleg, f. Unicerfitateprojeffor in Runden (Batern) megen ber Bwedmagigfeit Des Bneumatometere jum Deffen ber Luftmenge in ben Lungen, verfertigt von Stofinrenther in Dunchen.
- 2942 Ch. Comibt, Berfertiger dirnrgifder Inftramente in Darburg (Rurfürfth, Deffen) - fur bie icone, gut gearbeitete Sammiung neuer Inftrumente.
- 3393 3. Sammer, Dechauffer in ber orthopabifden Belianitait in itn terbobiing (Defterreich) - megen ber zwedmäpigen Conftraction bes quegeftellten orthopatifchen Bettes.
- 3423 Anton Schleifer, Erzeuger dirurgifder Inftrumente in Bien (Defterreich) - für feine ausgestellten ausgezeichneten Augeninftrumente.
- 4993 Rarl Cb. Differ, Dechaniter in Beriin (Brengen) megen ber porgnafichen Couftrnetion und ber febr fleifigen Arbeit ber ausgestellten funftfichen bant und bee Debelle ju einem funftlichen Beine.
- 5780 3oh, Reichel, Dechanifer unt Baubagift in Leibzig (Sachfen) für feine ausgezeichnet gegrbeiteten und zwedmania conftrnirten Bruchbanber. 5782 Moria Bunfche, Berfertiger chirurgifder Inftrumente und Defferichmieb
 - in Leipzig (Cachien) fur bie febr fleifige Arbeit an ben ausgefieliten Inftrumenten alterer und neuerer Conftruction.
 - Belobenbe Ermahnung. 353 Fr. Grimm, Babnargt in Dunden (Babern) - megen ber eleganten
- Arbeit feiner funftlichen Webiffe. 365 9. Rrieger in Danden (Babern) - für feine fleifig gearbeiteten
- Beibbinben. 389 G. Hebelader, thirurgifder Inftrumentenmadergebiffe in Dunden
- (Banern) fur bie gute Arbeit feiner Inftrumente. 1699 Die. Soffmann, Jun., in Raruberg (Batern) - megen ber guten
- Arbeit feiner chirurgifchen Buftrumente, (G. a. VIII. Gr.) 3111 G. Balb in Darmftabt (Großh. Beffen) - für bie gnte Arbeit
- ber ausgestellten funftlichen Beine. 3396 Lubm. Seuberger, Inftrumentenmacher und Banbagift in Bien (De-
- fterreich) fur bie anegestellten funftiden Arme und Suge. 4470a F. B. Gerat, Jum., Runfiglaeblafer in Brag (Defterreich) -
- megen ber guten Ausjuhrung ber ausgestellten funftiichen Grfabangen. 4863 G. Luppold,rhirnraifder Inftrumentenmader unt Banbagift in Stettin Preugen) - wegen guter Rachbilbung ber im Andiante gefertigten 3ne
- 6923 Lubwig Müller in Laufda bei Conneberg (Sachfen-Meiningen)
- fur bie gute Mueführung funftiicher Mugen.
- 6420 Dr. Rueff, Profesjor in Sobenbeim (2Bürttemberg) für feine Borrichtungen jum Ginicontten von Arzuelen bei Daueihieren,

IV. abidnitt.

Rinfikalifde Inftrumente.

Berichterflatter :

Dr. Schafhantl, f. b. Confervator und Univerfitate : Profeffor in Munden.

Der Brufungs - Ausschuß fur Beurtheilung ber mufitalischen Inftrumente war folgendermassen jufammengefest: Dr. Bernharb G ngler, f. m. Brofesor and Stutgart. Dr. Gart Cochafhant, Makemilter und Universitäts Brofesor, zwgleich Bere

figenter und Referent.

3. B. Streicher, hofpianoforte-Fabrifant and Bien,

Mle Sachverftanbige wurden belgezogen bie Berren : Dartmann Cinng, f. b. Soffapelineifter.

Striften Bann er, Bofffer am f. b. Confervatorium ter Rufit ju Randen. Ih. Sto der, Bianoforte Sabifant aus Berlin.

Als affiftirende Mitglieder bei Untersuchung ber einzelnen Inftrumente wurden eingelaben bie Berren :

8r. Xaver Bentenrieber, Chorregent, f. b. hoftapelleDeganift ze. Lenterbach, f. b. hoftamilter, für Spiel ber Biolinen, 3gnag Sigl, f. b. hoftmilter, für Epiel ber Bioloceclied. 3cb, Bapt, Sigler, f. b. hoftmilter, für Centrabaffe,

306. Gramer, f. b. hofmufifer, fur Manboiinen und Banden. 30f. Frang, Mufifer, fur Guttarren.

Rid. Mablauer, Mufiltehrer, für Bithern. Aug. Breitag, f. b. Dofmufiter, für floten.

Carl Barmann, I. b. hofmufiler für Ciarinetten, Baffethörner 2c. Entwig Brandt, f. b. hofmufiler, für Fagotte. Briet. Sendelbed, f. b. hofmufiler, für hörner.

Mug. Genbibed, f. b. Dofmufiler, } fur Erompelen,

Rari Felbhans, I. b. hofmuffler, f int Lemperen. Bichtner, Santboift beim 2. Linien:Infanterie:Regiment für Bombarbons. Siebert, Dufilebrer, für Concertinas.

Die Angabl ber Aussteller von eigentlich mufitalifchen Inftrumenten belief fic auf 136.

Musfteller von einzelnen Beftanbtheilen mufifalifder Inftrumente waren 26 an ber Bahl.

Dine bie Gegenftande ber Lettern miteingurechnen, fanden fich 500 mufitalifde Inftrumente ausgestellt.

Diefe vertheilen fich folgenbermaffen;

					€:	údezabl.	Babl ber
l. Tafte	nin	ft r m	m e n	te:			Unefteller.
Drgrin, harmeninnis, Drrhor	geln,	Mcco:	rbion	6 (0	ons		
crrfinae) Bianoforte sc						176	68
II. Gaft	enin	ftrn	men	te:			
a) Begeninftrumente						49	18
b) Chlaginftrumrnte						49	20
(Bier von biefen Firmer Biolinen und zwei von ansgrftellt.)							
III. Bía	6 i a f	tran	nent	e :			
a) bolg : Blasiaftrumente .						59	20
b) Detall . Blaeinftrumente .						148	86
(Sieben Birmen find fc Inftrumrnien grgabit.)					afes		
IV. 661	agin	βtu	men	te:			
Rruftifde Inftrumente .					٠.	20	8
						500	220°)
V. Antomatifche D	n fi f	werf	e:			8	2
VI. Spiele und Apparategum	M u	(f n	nter	rid	t:	5	2
VII. Thrile und Beftanbthe Inftrument		muſ	ifal	ifd	er		
Bogen für Gaiteninftramente						10	3
baga Gaiteabaiter						12	1
Stimmnagel und Deffingtapfel	н.						1
Gifenbein. Claviaturen							1
Sammerfopfleber							1
Bianofortefilg							2
Darmfaitea							10
Stahle und Deffingfatien .							7
Refonangholy	٠				٠.		6
						25	20

Bit wollen nun ider bejenigen eingefondern musstalissen Infrumente unfer letheil abgeben, weiche sich durch Reues der Bemerlensverties vor den Uebeigen auszeichnen, und werben und dobei an die Reihenfolge halten, welche wir so eben in unserer Uebersche freigefrallt gaben.

^{*)} Dir Babi ber Unefteller ericheint hier großer, als fie in ber That gro wefen, weil eine und biefelbe Firma Mufifinftrumentr in verichiebenen Abibeil, ungen ausgestellt hatte.

I. Abtheilung. Caften - Inftrumente.

a. Orgeln.

Die Königin aller Softeninfrumente ift die Orgel. Die Aumft bet Orgeldvare von nur durch vier Besselier verteten. An der Spieg febt: E. g. Walfer u. Comp. aus Ludwigsburg in Württenberg, Gedaute der Gerügnten Orgel in der E. Paule Riche zu Euthgart zu 74 lingenden Stimmen, pter Orgel in der E. Kertesfieche im Beterburg mit 68 flingemben Stimmen, und bez goffen der erfilternben Orgelworfe für dem Ministe zu Ulm mit 100 flingenden Stimmen, Den diesen der Der Brade febt der Berfertlater iched mur folgente Beifen zu Munfte zu Ulm mit 100 flingenden Stimmen, Ben diesen einfagen Werfe hat der Berfertlater iched mur folgende Beifen zu Munfte ung gefandt:

1 Drgelpfeife, Brincipal, Chlinber von Solg mit Bir plattirt , 40 Suf lang, 2 Suf im Durchmeffer (gu 3	
Inf Ten)	. 300
1 Orgelpfeife, Principal, 22 fuß lang, 1 fuß im Durd meffer, ju 16 fuß Ton aus einem Buß von reinem en	
lifchen Binn	. 200
1 Orgeipfelfe, Brincipal, 8 Suf Ton von reinem en	8*
lifden Binn	. 80
1 Viola di Gamba - Pfelfe, 8 guß Zon, von reinem en	q.s
lifden Binn	. 10
1 Bieia Pfeife, 4 guß Ton, von englifdem Binn .	. 5
1 Bofaunenbaß, 16 Juß Ton, von Binn, Reble und Bun	ge
pon Meffing	. 80
1 Bofanne, 8 fuß Zon, beegleichen	. 20
1 Erompete, 4 finf Con, besgleichen	. 9
1 Ragett, 8 fing Zon, Stiefel und Reble von Golg, Jung	ne .
ton Meffing	. 12
1 Glarinett, 2 guß Ton, blite	
2 Raftenblasbalge, nebft Buchfenfanal unb ber jur 3	
	. 200
tonation ber Afeifen erforberlichen Ginrichtung .	

Sie fanden auf einer lieinen Blinklode bestammen, und fonnten den Anstengebilig uur vollen Anfprache gebacht werden. Die geößte, 40 hus Gem Pfeisenfuß mit eingerechnet) lange Pfeise hat den Jon einer 32 hus langen Orgelpfeise. Die Ansprache beiter Pfeise sie verterfüllig voll und pekalet, wie die der Affligen Orgelpfeise. Der Onner berselben wurde nicht allein durch gange Gebabe, sowie bei der Affligen Orgelpfeisen. Der Donner berselben wurde nicht allein durch gange Gebabe, sowie nicht allein durch einer nach gestellt der bereichne freigen verenammen.

Referent hat wohl bie größen eritlierinen Orgelmerte Guropas gener, niegends aber eine Zefußige Meife gefunden, welche ber Balle e'fichen an Kraft um halte bee Zones geickfane. Bedanntild, ift ber Son ber meifen Zefußigen Pielfen in Beug auf Son ein tamm zu vernehenntes Beben um Semmen, das siene Miftung erft beurkundet, wenn zu beiem Anfang vernshmilder mußfalisser Tone ein zweites 16 und Ssusjess Register geogen wird, desson die wollte auch Vog alle vollen ein glinfabt auf den nugekeuren Wilfen, volches in Sinstat auf den ungekeuren Wilbeverbauch so wenig teiste. Bot der Wilferfein Pfeife ist eine Unterhand vortige der den Vog der der Vog der der Vog der

Bei ber vollen Unfprache biefer Pfeife ergab fich ein anberes bocht intereffantes Bhanomen. Die Bfeife, welche in voller Unfprace war, tonte noch 1 1/2 Gefunde lang vernehmlich fort, nachbem bereite bas Bentil gefchloffen und alfo ber Binb abgefperrt mar. Die ftebenben Schwingungen biefer großen und machtigen Luftfaule bauerten alfo bier gleich ben Schwingungen einer Saite noch fort, nachbem bie erregenbe Urfache ju wirfen aufgebort batte. Bei Draelpfeifen von geringerer Große ift bieß nicht ber Rall ; ber Ton ift verichwunden, fobald bie erregenbe Urface verichwunden ift, und bie Afuftifer haben uber biefe namentlich ben Laien febr aufe fallenbe Ericheinung manche Erflarung gegeben und bewiefen, bag fid bieß nad ben Befeben ber Entftehung ftebenber Schwingungen in einem Lufteplinder auch nicht anbere verhalten fonne. 2Balfere Pfeife hat inbeffen bewiefen, bag, wenn ber in ftebenben Schwinge ungen vibrirenbe Lufteplinber von binreidenber Große ift und fich in poller Schwingung befindet, biefe Schwingungen wie bie einer elaftifden fdwingenben Saite noch fortbauern tonnen, wenn auch bie Urfache, welche fie in Schwingung perfett bat, nicht mehr porbanben ift.

Eine andere Berbefferung besteht im Bau bes Pfeifentorpers felbft. Benn ber gange Pfeifentorper nur allein aus Binn gemacht wieb, fo muß er fo ftart verfertigt werben, bus-er nicht burch feine eigene Schwere jusammenfinft. Dabei besommt er aber ein ungeheures Gewicht, was mehrere mechanische und felbst aluftische Sindernisse erzeugt, die nicht ohne große Schwierigfeiten aus bem Wege guräumen find.

Balfer hat nun ben Pfeifenforper als blogen holzeplinder, aus Dauben gusammengefest, conftruirt und isn mit bunnen ginn-Platten überzogen. Die gange Pfeise ift von zwei Implatten bebedt, welche an ben Seiten burch eine Lithnalb urfammengehalten werbebedt, welche an ben Seiten burch eine Lithnalb urfammengehalten werbe-

ist weitere Sigenthümlichtit feiner Peinichalfpifen ift, bag ich am obern Ende, wo sie abzeschnitten, eina die Iteine Septime anstatt der Octave geben würden, ein verticialer Schip bei 16 Auf Peinichal von mehreren Jolf Länge bestüder, welcher ben Zon der Affelfen wiel sätzer, fatisiger, aber auch erude Funder macht.

Man hat beghalb wieder ein neues Pringipal von einer gang eigentbumliden Tonfarbe.

Bir haben ichon in unferm Berichte über bie allgemeine Inbuftrie: Mueftellung ju Conbon einer abuliden Erfindung ber eng. lifden Orgelbauer Gray und Davifon ermabnt, welche fie burch Bufall machten. Gine ihrer Pringipalpfeifen batte namlich burd einen Rall oben nabe bem Ranbe ein Loch erhalten. Durch biefes Loch hatte nun ber Ton ber Pfeife eine eigenthumliche Do-Dification erhalten, welche mir eben an ber Balte r'ichen Bfeife beidrieben. Er mar raufdent ober fanft ichnurrent geworben, gleich bem eines garten Bungenwerfes. Gray und Davifon ichnitten nun an obiger Stelle einen Schlit, wie Balfer, in bie Bfeife, ichoben aber eine bichtanliegende, periciebbare Sulfe ober Robre über bas Ente ber Pfeife, welche ben Schlit bebedte. In Diefe bemeglide Bulfe nun ichnitten fie eine runde Deffnung und brachten fo burch Bericbiebung biefer Sulfe bie Bfeife nicht nur gur Stimmung, fonbern auch jur Ansprache; benn bie Pfeife fann nie vollfommen, ober gar nicht gur Uniprache gebracht merben, menn fich Die Deffnung nicht am rechten Plate befindet. Durch biefe Borrichtung erhielten bie englischen Orgelbauer ein neues Regifter, welches ben Zon eines Bungenwerfes mit ben Gigenichaften einer Labiumpfeife verband, fich alfo nicht fo leicht verftimmte, ober wenn es fich je verftimmte, benfelben Bang mit ben übrigen Labials pfeifen nahm . alfo ftete mit biefen aufammenftimmte und begbalb fiete benutbar blieb. Gie gaben ihm ben griechifden Ramen Keraulophon, und führten es guerft in bem großen Orgelwerfe ein, bas fie fur bie neue Ct. Baule Rirde, Walton place, Knightsbridge erbaut hatten.

Much an feinem Bungenwerfe hatte Balfer eine neue Borrichtung jum leichtern Stimmen ber Bungen angebracht. Bei ben gewöhnlichen Jungenwerfen ift ber Apparat, weicher bie Länge ber Junge bestimmt, bie fogenannte Krüde, ein einfacher unten buplitter und rechwinftlig gebogener Drath, weicher bieß burch Reibung im Kopfe bes Mundhüdes festgehalten wird, gleich ben Klabsennaden im Stimmsbed ber Bianofenber.

Beim Stimmen bedarf es beshald fiets eines Hammers und eine Jange, und um während biefer gewaltsamen Benegungen das rechte Maaß ju treffen, wird viele Uedung ersodent. Baffer hate nun ben eigentlichen frückenartigen Theil, welcher die Ange ber Junge sessionet, wie einem sehr eingenfechen Sehrlich wechte zugen festgabalten, und ihn durch eine Schraube, welche flatt des Drathes sich einen Mutter im Kopfe des Mundhüdes breht, auf um da bewealich semacht.

Man braucht beghalb bloß mittels eines Schluffels bie Schraube ju breben, um bie Stellung ber Rrude mit ber größten Scharfe ju bewerftelligen.

Wan hat war icon frührt chnlicke Schraubenvortichungen construit; sie waren aber alle so jusammengesetzt und beshalb so sossipielig, daß sie dei Dogelin nicht angewendet werden sonnten. Ben deres Bortichung zeichnet sich aber durch ihre Einsachheit, Bobsseilichteit und derm werderliche Mmerdbarteit aus.

Die Baltersie Bofaune ift wie fein Fagett vortrefflich, ber Temmetrenn doggern wie bei dien Dezien nicht sehr ichten, und es geht auch bieraus wieder ber Beweis herver, baß man einen wahren Temmetrenten nur burch Anmenbung von Schalbochern erlangt, weiche genau nach ben Dimenstonen ber Temmetren gebaut find. Die Röbern selbs miffen hinreichend eng und lang geung fein, banti fere Mitgauchteile mit voller Krafte frundst werden sonnen.

Das wafen bie Gigenfhumlichteiten an ben von Balfer ausgestellten Dezeicheftandheilen, fo weit fie bas Pfeifenwert ber tetffen. Balfer hat aber auch noch in allen übrigen Theifen bed Dezeichaues neue Erfindungen ober boch Berbefferungen angebracht, und bavoen gab bie Dezel, nelde er für des mutfalisse Confervatorium in Manchen erbaute und ber Commission jur Cinsicht offen legte, hinkinglichen Bernels, wenn auch eine übrigen großen Dezeitwert ber Commission gan unbefannt gehleben wären.

Wils bemerken hier merft ben Bau ber Blinbuben. Balfer ichtet fatt ber iett gewöhnlich ubliden Schleiflaben bie Springs laben wieber ein, mit weichen ber Degelbau begann; aber er be- ufter mur bas Peinich berfelben, und gab ihnen eine neue vollkommence, praftische Geftalt.

Rach bem Princip ber Springlaben hat jebe Pfeife ihr eigenes Bentil; es liegt bemnach auch ber Bind beinabe unmittelbar por

ber Pfeifenmundung. Die Ansprache muß beghalb auch viel pra. cifer fein ale bei Schleiflaben, mo ber Bind erft bie bei großen Drgelwerten giemlich langen Cancellen ju burchlaufen bat, bie er ble bintere Bfeifenreihe trifft, Ge muffen aber auch bei Springlaben besmegen, wenn man bie mehrchorigen Regifter ausnimmt, fo viele Bentile ale Bfeifen fein. Diefe bei großen Orgeln gur Bahl von mehren Taufend anmachienben Bentile fo ju conftruiren, bag fie ftete pracie und bicht foliegen, und eben fo leicht von ber Taftatur reglert werben fonnen - bas mar eine Mufgabe, welche nur bie neuere Dechanit ju lofen vermochte. Balter benutte ftatt ber Rlappen ble Regelventile. Gie waren gwar icon von Amerita aus porgefdlagen und versucht worben, mußten aber wieber bei Geite gelegt werben, well fie ihrem 3med nicht entiprecent gemacht werben tonnten. Balfer erfant eine febr einfache und fichere Rubrung ber Regel und eine eben fo einfache Dechanit zu ihrer Regierung. welche bemnach fo leicht ju reguliren ift, baf ihre Birfung ftete gleichformig auf bie Taufenbe von Regeln gemacht und fo erhalten merben fann.

Reben einer großen Bereinfadung ber Mechanit überhaugh bet er an seinem Degeln einem Gerdeenbaug angebrach, welcher nach bem Mrincip bet Boglerischen Cerdeenbauges gebilden ift. Eine fich bereinde und mit der zu bewegenden Registrach entigerenten figsiere Genenen figsiere Gebenen in bei den unte ben Binfelbaden der Registrach ein Spieltlisse angebracht ift, sichet nämlich abdern der Registrach und Registrach den mehren berauts der öffint viellnicht ein Registrach dem anderen berauts der öffint viellnicht bei Springladen ein Bentill für ben Windhum für and ben anderen.

Eben fo ausgezeichnet ift bie Schönheit und Mauchfaltigfeit ber Intonation ber fo verichiebenartigen Stimmen, woburch bem Drgefspleter ein Reichthum und eine Manigsattigfeit von Tonfarben geboten wirb, wie man fie wohl an teiner andern Draef wieber findet.

 aufammengefest, melde Afeifen miteinanber verbunben burch einen einzigen Pfeifenfuß gemeinichaftlich angeblafen werben.

Man hat felbft bie Moglichfeit ber Erzeugung eines tiefen, beutliden Tones burch bie Combination von zwei boberen Bfeifen gang ges laugnet, und in ber That find Berfriche ber Art baufig entweber gang miß. lungen, ober haben nur febr meibeutige Refultate geliefert. Der Grund biefes Diflingens lag jedoch nicht im Brincip, fonbern in ber Art ber Mudfuhrung. Dan pergas, bag es neben ber Tonbobe auch noch und eben fo febr auf Die Tonguantitat anfomme, Ginb Die beiben Quantitaten bei ben einzelnen erzeugenben Tonen richtig getroffen, fo ichmilit ploblich, wie Bogler porberfagte, Die Quint, ale felbftftaubig verfcwindend mit bem Grundton in Gine gufammen und es ericheint bie nachft tiefere Detave bes tieferen erzeugenben Grundtone. Allerdinge foftet es viele Dube, anfange biefe richtigen Berhaltniffe ber Tonquantitaten berauszufinben, ba fich an einer fertigen Bfeife in Sinfict auf Tonquantitat nur wenig mehr anbern laßt.

In induftrieller Sinfict bat Balter feinen Orgelbau. Betrich ju einer rationell burchgeführten fabrifmagigen Unftalt erhoben.

Bertheilung ber Arbeit, Bewegung ber 8 verfchiebenen Gages, Bobre, Schleife, Drebe und Metallhobel-Mafdinen und felbft ber Blafebalge mittelft Dampffraft erinnern an englifche Dufterfabrif: Unlagen. Raum founte von ber Beurtheilunge Commiffion bie große Denfmunge einem Burbigern in Diefem Rache jugetheilt werben, ale bem obengenannten, bochverbienten Deifter.

Ein ganges Orgelwerf mar ausgestellt von Frang Bimmermann, Orgelbauer aus Dunden Rr. 391. Die Orgel beftanb aus 24 flingenben Stimmen, 3 Ropplungen, 2 Manualen und einem Bebale pon zwei Detapen.

Die Difposition felbit war folgenbermaffen beichaffen :

I. Saubimerf.

- 1. Braftant von Binn offen 16'
- 2. Brincipal von Binn offen 8'
- 3. Quinte von Metall geradt 51/4'
- 4. Gemeborn von Metall offen 8'
- 5. Onintaten von Metall offen 8'
- 6. Pertunalficte von Solg offen 8'
- 7. Gebadt von Sols 8' Ton
- 8. Trombete von Metall 8'
- 9. Detan pon Detall offen 4'
- 10. Blachflote von Detall gebadt 4'
- 11. Quintfiote von Metall offen 21/4'
- 12. Superoctav und Mirtur (Scharf) 4 corig c und o e g o repetitt bei g und g 2'

II. Mannal.

1. Reraulophon von Detall offen 8'

2. Galicional von Detall offen 8'

- 3. Flute douce von Bolg, offen mit runtem Auffchultt und Reliverichlag 8' 4. Salleet von Metall 8'
 - 5. Bebadt Diecant von Sola und Detall 8'
 - 6. Dolcissimo von Binn und Metall gebadt 4'

Bebal.

- 1. Principalbaß von Solg offen 16'
- 2. Cubbağ von Belg gebadt 16" 3. Duintbaß von Bolg offen 102/4"
- 4. Detanbag von Golg offen 8'
- 5. Cerbent 8'
- 6. Mirtur von Binn c g c e 2'.

Die Drgel felbft befaß manches Reue und Gigenthumliche, welches von Fortidritt auch auf Diefem Bebiete ber Tednit in Dunden geugt. Das Sauptwerf ftand auf einer Chleiflabe eigenthumlicher

Conftruction.

Das Obermert, fo wie bas Bebal ftanben auf Springlaben, welche von Bimmermann auf eine febr einfache Beife fo eingerichtet maren, bag ein Rorperchen, welches burch Bufall bei abne liden Ginrichtungen leicht gwifden bas Bentil und Die Labe gerath, bier von felbft aus bem Bentil fallt und unten von einer feffetformigen Bertiefung aufgenommen wird, in welchem es por ben fernern Angriffen bes Binbes gang ficher rubt, Durch einen Rugtritt rechte uber bem Rugichemmel bes Bebale werben bie lauten Stimmen s. B. Trompete, Quinte, Dctave, Quintilote, Mirtur febr leicht von ben fanften Stimmen getrennt ober abgeftogen. Der Drud auf ein Anopiden in ber Ditte bes Borfesbrettes foppelt bie beiben Manuale miteinander, fo baf felbft mabrent bes Spieles ein Decrescendo vom Fortissimo bie jum Pianissimo bervorger bracht werben fann.

Bas bie Difposition felbft betrifft, fo befist bie Drgel im Sauptwerf neben bem naturlichen einen febr aut afuftifch mirtenben Cechgebnfuß und im Bebale einen afuftifchen Zweiundbreißigfuß. 3m Dberwert befindet fich neben andern febr gut und boch manche faltig intonirten Regiftern auch bas im Gingang beiprodene Keraulophon auf eine Gambenftructur angewendet, wohl bas erfte Regifter biefer Art, welches auf bem Continente erbaut worben ift.

Die Drael ift nach bem Sheibler'iden Guftem in gleiche fomebenber Temperatur gestimmt. Das a macht 882,68 Bibrationen in ber Minute. Bimmermann mar ber Erfte, ber bie Edeibler'iche Stimmmethobe in Bapern angewendet, eben fo Die prismatifchen Balge im Jahre 1847 eingeführt bat.

Er conftruirt biefe Geblase so, daß die Pistonführung nur wenig Sobse einnimmt, weßgalb biese Krt von Geblase auch nur vie Hilte ber Hote erwöhnlichen Kastengeblase vonnöthen hat. Saubtwerf und Derewerf batten With von 24° = 58m n

bie Trompete einen Wind von 60°.

Die Solgarbeit felbft mar außerft icon und rein, ebenso bie Binnarbeit febr vollfommen, bie Rabte gart und gleichformig.

Bohl fein mufifalisches Inftrument hatte in Bezug auf ihre folibe Arbeit bie Feuerprobe fo fehr zu bestehen als biefe Orgel.

Muf einem wantenden, mit bem Boebertheit flete einas finlenden Boben erbaut, mar fie unter dem Gladdache den genations Sonneuitrabien von Mittage bis Abenthe ausgescht, wobei die Sisse manchmal bis auf 30° Reaumur flieg; in den testen Zagen einaf bie Temperatur baseen einmal 16° unter den Gefrierpunft.

Bel im Anfang de Grethes so haufig einterteinen Mahregen lief das Muffer est in Serdamen auf Balge, Windhed, das Regiernoeft und selbe in de Pelein, wund den den bei Degel nicht allein ihre Seinmung mit Musnachme bes Jumgenwerfes die jum Embe gang gut etgelien, soberen die Mochanit war so mei jum Embe gang gerathen, daß nur ein einziger Ton, als die Degel nach langer Zeit wieder jum letzten Male gespielt wurde, leije zu heulen begann.

Der Breis ber fur Die Ct. Georgs , Pfarrfirche in Freifing beftimmten Orgel war 4100 fl.

Das Preisgericht erfannte bem Orgelbauer bie wohlverbiente Ehrenmunge gu.

Eine fleine Orgel hatte 3. Maurader in Braunau (Rr. 3775) von 12 Regiftern, worunter zwei Bebaltegifter waren, ausgestellt. Bebal bloß zu 26 Zaften. Die innere Bauart war nach Bogler und Soulze.

Es fanden fic nämlich blinde Gesichispfeisen aus Jint; das eigentliche Pfeisenwert selds im Innern war nach dem Laufe der Zastatur gestellt, wodurch Berschrungen des Abfracturvertes unr notigi waren, der Mechanismus als sehr einfac wurde.

Das eigentliche Digelwert mar beffer, flelßiger und fooner gearbeitet als ber Kaften, welcher aus rober Jimmermannsarbeit bestand, und so mit ben grauen matten Zintpfeifen im Gesichte recht gut harmonitte.

Sehr elegant gearbeitet mar eine fleine Calonorgel von Bittner in Rurnberg. Die Orgel bestand aus

Betadt 8' Onerficte 8' Calicional 8' Brincipal 4' aus Binn mit Barten. Rieingeradt 4' Octav 4' Bagott 8' Glarinett 3' Mirtur 3cherig 11/4'

Bebal 16'. Das gange Berf war in einen außerorbentlich fleinen Raum jufammengebrangt.

Alle Stimmen, nauklisch eng mensturiet, waren boch sehr gugerintomitt, und voem so fleißig garachiete, mit Musachande ver gunnwerte, welche Fabrikarbeit zu sein schiemen, und gar teine Borrichtung zum Elimmen beschiffen. Der Subbaß war sehr ichn und fedftig intomitt. Der Pierte bleier Jämmerorgel was 600 fl.

Die Commiffion erfannte ism bei oben be Erwähnung zu. Eine Zimmerorget von Friedrich Schafer aus Gmund bei iaf ? Hingende Stimmen, wei Manuale, wovom das oberfte bieß einer einfachen Bhybharmonifa angehörte, welche in einem Kafthen eingeschoffen, mit einem Deckt verfehr mac, der mittelf mehrtite Buftritter gefoben werben founte, woburch das Crescendo bewirft wurde. Das iehe einfach eingerichtete verschiebbare Bebal nahm an ben Manualitimmen Belt.

Der Balg tonnte auch vom Spielenben in Bewegung gefeht werten. Die Bintlaben bestanden aus febr gart und gut gearbeiteten Springladen, sowie ber Dechanismus bes gangen Bertes feit finateich conftruit war. Erhilt belobenbe Ermabnung.

Eine Drehorgel gang eigener Art war von G. Reef in Cannsftatt (Rt. 6435) ausgestellt.

Er nannte biefe Waschine Thurmoczel. Her Beftimmung wen, sie auf Thurmen jum Bisdien von Chrodien zu gekrauden. In einem Kasten von eine 4 Lang. 3½ 50be und 1½ Art bekland sie der Ressisse der Art bekland sie der Ressisse der Mondien waren der Aufrecht der Fhebanneniste. Das Beue der Wolfsine waren die diesest finzer mas Eucht vereitigten Jungen, mehre derstig dauf ein siehe frühriges Gebälfe und eine siehe frachtigen Weckanissaus erfrederten, um sie zur Angrache zu derigen, der die der kent Euglie wirfte wie datten Drehmest auf der Gebäle Wecken werde die der der Jungen liegenden Wentlie hoben und sie der den Verlagen verschaften. Der Zen war auch vielftlich ich fiart, und in den entfernteien Käumen der Gebälede vernehdunt, odwohl nicht volgunahnlich, sondern dinner, gerlier, eher dem der frühre gebäuchlichen Jünken versgische der Fichte vor zu gestücken. Der Verleit der von der frühre gebäuchlichen Jünken versgischen Der Verleit vor zu der frühre gebäuchlichen Jünken versgischen.

Das Breisgericht erfannte ibm belobenbe Ermabnung ju.

b. Sarmoniume.

An die Orgeln ichließen fich diejenigen orgelartigen Werte mit burchichlagenden Jungen an, welche mittelft Taften jur Ansprache gebracht werden.

Sie murben in Bavern vom Rentamtmann Eichenbach ju Ronigehofen an ber Caale (im Grabfelbe) erfunden und unter bem Ramen Meolinen etwa 1820 in bie Belt eingeführt. Die Tone ber Maultrommel gaben ibm Beranlaffung jur Erfindung bes Inftrumentes, und fein erftes befaß ftablerne Bungen. Ef denbad theilte feine Erfindung bem Inftrumentenmacher Boit in Schweinfurt mit, melder mehrere Inftrumente ber Urt mit Abanberungen baute und fie Meolodion nannte. Das einfache Inftrument murbe balb von einer Uniabl von Liebhabern mit verschiebenen Butbaten verfeben. und erhielt ba eben fo verichiebene Ramen. Um meiften Glud machte Diefes Inftrument in Franfreid und England. Bebe Ration gab ibm eigene Ramen, fo baf mir wohl fein mufitglifches Inftrument befinen, meldes im Grunde ein und baffelbe, fo vericbiebene Ramen befist, Die Deutiden nannten es: Acoline, Acolodion, Acolodicon , Physharmonica , Die Frangofen : Orgue d'expression, Panorgue, Harmonium d'expression; bie Englanter; Seraphine, Harmonium, Acolophon, Acolomusicon,

Dbwohl in Deutschland ersunden, hat bas Inftrument baselbft fein großes Glud gemacht, und lange Zeit eriftirten eigentliche gabriten ber compliciteren Art Diefer Inftrumente nirgends in Deutschland.

Das Instrument, obwohl es im Gangen eines Crescendo umd Decrescendo stähig ift, und meisterhalt behandelt einen eigenen Ciffett bervotringen kann, wirft eben biese Gffette halber wie sebes Reigmittel in turzer Zeit eber abstumpfend. Es erträgt tred eine neuem Berofeitungen nicht bie beilankt, im Cincien gefonde seich anderuckovelle Behandlung des Pionosforte, und ist als Eurogat für die Orgel doch wieder von zu wenig Mosselat, um mit der Orgel vindliffen zu Gonnen.

Bas überhaupt von diefen Inftrumenten bis vor wenigen Jahren in Deutschlaub in ben Saubel geliefert worden ift, bas wurde nebenber von Orgelbauern ober auch Accordion-Kabrifanten gefertigt,

Eine Verbefferung an ber alten Keoline kann es genamm werden, daß ein gewiffer L. N. M. Martin in Paris die Jungen burch Wind und hammericklag jugleich in Betwegung feigte. Es brauckt namentlich bei tieferen Tönen eine fogar meßbarr zielt, die Ber Wind die Junge in volle Schwingung vorgeis hat. Die Hipfracke war beshalb bei schwingung werzeis hat. Die Junge in volle Schwingung werzeis hat. Die Junge bingsgen durch den Hamfagen nie präcis genug. Wied die Junge hingsgen durch den Hamfagen nie präcis genug. Wied kingspacken der forafch, als die eines Plantoforte, da der Wind

icon bie vibitiende Junge trifft. Das ber Shill ber Junge, melder vom Hammer getroffen wird, eben voie beim Pianoforte nacher nach ber Befeftigungsstelle ber Junge zu liegt, und eben mit so großer Borficht als beim Pianoforte gewählt werben muß, versteht sich wobt vom felbst.

Man ichreibt biefe Erfindung gewöhnlich einem Mr. Aleranbre in Paris ju. Allein biefer hat die Martinifche Erfindung nur Durch feine Kabrifation weiter verbreitet.

Co entftanben bie Orgues à percussion,

Statt einer Bungenreihe fette man nun zwei von berichiebener Qualitat, auch brei Reifen gleich ben verfciebenen Orgelergiftern, und theilte jebes Regifter, wie Bogler feine Orgelergifter, in ein Bas. und Discantreaffter.

Diefe Zungen find nun überdieß in einem Raume eingeschoffen, ber oben von einer Reiße von Alappen bebedt ift, welche gleich ben Jalufischweitern ber Erekennd "Dezeln, ganz ober theilmeise geöffnet, eine Beränderung in ber States und Dualität bes Tones bervorbeinnen.

Diese Balg liefert nun umantebroden Mint, feitlich von fiets eigheider Sopnauung, ohr von ber Unreglendigfeit ber flugbenegung afficiet zu werben. Eine einface Klappe leitet ben Wind ber Schöpflödige enwoder zurech in ben Aeferwodig der bietet in bie
köchöpflödige enwoder zurech in ben Aeferwodig der bietet in bie
kinfalde zu ben Jungen. Im letteren Kalle erchlit man, was
auf bem Registerfnopfe mit Expression beischnet wich. Erchinte
man ben Mechanismus bei Sammerschlagen inten Lasten, welch
bie Bentile spehen, so erhalten wie, was die Aussichtige ist
kentile freben, so erhalten wie, was die Aussichtig auf dem
Registerfunder befaat : Percussion.

Ort Jug Sourdine und Céleste sieht mit dem des dampfenden Alappenmechanismus in Berbindung. Porte fest den gangen dampfenden Weckenismus aufer Stiftung; Grand zu Algeben Alle Aregister jugleich ertönen. Endlich sinde sied auch noch ein Wechanismus, der gleichfalls an Orgeln angebracht worden is, wodurch auf dem sieden Tasten eine irierre Detace mittling, als fiber Vote angelgt.

Den ersten ausschließend eigentlichen fabritmaßigen Betrieb biefer harmonium rief bie firma 3. und B. Schiebmaper in Stuttgart (R. Rr. 6436) erft im Jahre 1853 in's Leben, nicht ju verwechseln mit ber viel altern Pianoforte Fabrit 3. 8. Schiebe maper u. Sohne an bemselben Orte, Diese Firma hatte 4 Inftrumente bieser Art von abweichendem Umfange ausgestellt.

Rr. 1 gu 5 Detaven mit Berfebung ber Regifter gu 7 Detauen, mit 4 wirfliden Regiftern und 15 Regifterigen. Anfen aus Balifanberhotz, im Breife gu 550 ft. Der Zom bee bollen Bertes ift wirflich von außecorbentlicher Araft, bie Spielart fehr leicht und angenechm, die Charactere ber einzelnen Regifter find febr gut getroffen.

Reu an biefen Infrumenten ist bie große Bereinfadung bes Aggierwerfes, ammertlich des Sammere um Berefspinchamismus, umd bes gangen Baues überhaute, wodurch fie so bedeutendt Bereigen vor der franglichfen echaften. Icher Leich Der Mechanismus und bes Jumgenwerfes ist leicht zugunglich. Obeir ist der Mechanismus und bes Jumgenwerfes ist leicht zugunglich. Obeir ist der Kreich wirtlich abriffachzig eingerichtet; sehr ihnzeiche Massichten fellen z. B. eine Jumge mit einem Schlage ober Stoße ber, die Andhenen ober Mundhülde der Jumgen werben sogliech je ein gegeffen, das frur weuige Seitlieden oblig find, um fie auf ber Winnbade zu befrigen. Eine andere Waschie find, eine der der Geren, wecken nehig filt, um die Jumge zur erfolen Anspaach um zum vollen Alang zu einigen. Die gefehen Infrumente biefer Urt, wur weckte die Kaderi baut, bestägen fünf Jumgenreifen, 16 Register, 5 Octaven und burd Werfehung 7. Die Argisterzüge find folgendernung werbeit.

Bafregifter. Diecantregifter. Grand jeu, Expression, Cor anglais. Flûte. Bourdon, Clarinette. Clairon. Flageolette, Basson, Hauthois, Basson. Musette, Sourdine, Celeste. Forte.

Ein weites, Reinere Inframen hatte 2 Jungenreisen, 8 Registerigie, 5 Detaven um 6 durch Berfegung, ben Kasten von Balijanderschot, im Petife zu 240 fl.; ein noch fleineres zu einem Register und 5 Detaven, in Palijanderschofs, zu 170 fl.; endlich ein aufrechsstebe in Form eines Plantino vom Umsange des vorgenannten zu 250 fl.

Das lettere Infrument bot befigalb einiges Intereffe bar, weil es an ber Bruft nur mit einer Glasplatte verichloffen war. Die Jungen tonnten beshalb gesehen und bie Bewegungen ber Sammer beim Anislage beobachtet werben.

Die Commiffion erfannte ber Firma bie große Dent.

Eine Sarmonifa mit 14 Regiftergigen fettle 3 & hnert u. Comp. aus Dredben (Rt. 5787) unter bem Namen Physhofarm monifa aus, ebenfo ein g. h. Rahm ann, Dezeldauer in Ober buf (Herzogithum Sadfere Coburg-Golds) (Rt. 6187) eine Koffien ill Bobal. Das Redal, gann auch Grown ber Claublatu, wour in größerem Maßiabet, gebaut, hatte namentlich seine eigenen Jungen, welche jiemlich gut ansprachen. Einface Anfrumente obne Percuffion und ohnebie vielen Registere

guge fonnen unter bem Ramen Physharmonifa gufammengefaßt werben.

Bh. 3. Trapfer aus Stuttgart (Rr. 6437) hatte brei Inftrumente ber Art ausgestellt:

Die Arbeit ift vortrefflich und ber Ton ber Juftrumente überaus icon. Die Baffe befigen eine Runde und Fille, welche an JungenInftrumenten biefer Art febr felten ift, beshalb wurde ber Firma bie E fr en m un g e guerfannt.

Auch ber Accorbion Rabrifant C. F. Reichel in Chemnit hatte eine folche Physharmonifa (Rr. 5786) ausgestellt, mit Jacaranbabols fourniert, ju 113 fl. 45 fr.

Un bie Sarmonium ichließen fich naturgemaß bie

c. Accorbions

(Biehharmonifa's) an. Sie find Physharmonifa's im fleinften Dagftabe, eigentlich handphysharmonifa's.

Mintatt bas bei ben Abpsharmonita's ber Balg mittelb ver Gifig getreten wich, muß er hier mittelb ver Sache benegt merben. Der Balg ist ein Laternbalg mit vielen Fallen, weiche sich alle parallel bewagen. Die beiben Balgtafeln, au weichen bis Auflate oben und unten befeitigt fint, hat man ungelich als Windaden und Jungenflöde benüh; diegentliche Cancellen sind bie nicht nohmenbig. Der der unter bleftigt fint, hat man ungelich als Windaden und zungenflöde benüh; diegentliche Cancellen sind bier nicht nohmenbig aus in die Deffnung fibre Rahmen Enwahrhität eingensel, dass in die ihre freien Gube wurch diese Orfeinung hinter gesten betracht auch der bestehen ober auch Luften aben die Kander bed Munthaldes zu berühren ober auch Luften, muß fen nach einer Seite zu einwas aufgedagen mit bem freien Ambe m Rahmen (Rumpflich zuwas abhören, Der Willich muß auf biefe ihm entgegengeseht Junge soßen, um die Junge zum Mibriern

ju bringen. Die Bungen fonnen also nur von einer Seite bin jum Anblafen gebracht werben, ober mas basfelbe ift, von ber entgegengesehten Seite ber burch Saugen.

"Da ein gewöhnlicher Blafebalg, wenn er von Quit enttert if, weider mit Luft gefüllt werben muß, um neuerdings blafen zu tonnen, so fann er wührend diese Aufliebend nicht wiefen; man nun beißhalb bei Digein, Bhysbaumonila's wenigitens 2 Blafebalg ann hat der nun den Blafebalg während der die möglich im man faber nun den Blafebalg während der die mit möglich im an hat der nun den Blafebalg während der die mit fingt im bei Blafebalg, weicher die Jungen eribalt, find dieft wechfelm da einer under entschaft, find der wechfelm da einer under entschaft, find der weichte da Jungen eine Erite während der Blafepackt, de anderen Erite während der Blafepackt, der der der Blafen, die der anderen Erite während der Blafen der da Blafen, die der anderen Erite während der Blafen der bei Blafer durch gelte werbe, und wur so ha blafen da gelte wie erichteden Sine gibt, einen durch Ausfehrlich ben Ablafen der Blafen der Blafen der Blafen der Blafen der Blafen der bei Blafer der weite gelte werbe, und wur so ha der bei der Da der der der bei Blafer der Blafen de

Da bie Bungen bet biefen fieinen Infrumenten fefe, fur, find, of fit das Bentil, weiches hier, im entgegngefesten Sinnte ber Diggit Beitig mit bei Bung der Beitig Beitig Beitig Beitig bei Beitig beitig Beitig bei Beitig Beitig bei Detatigen ihre Elwiste Beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig beitig Beitig

Bei gewöhnlichen Inframenten find die Melobie fubrenten Tone blog in bem einen von ber rechten Sand gehaltenen Balgbedel angebracht, an bem entgegengefesten fleben höchftens Baffe ober harmoniebaffe und Auslasventile.

Bei ber höchsten Bervollfommnung biefer Instrumente burch ben Englander Wheat fone, in welcher es guerft als Melophon, pfater als Concertina ericheint, ift die gange chromatische Scala burch 3 Octaven von e bis = gleichmäßig auf beiben Balabedein vertheilt.

Die Atbeit an ben in Deutschland in ben handel gelieferten Accordions ift eine Degelbauerarbeit; bei ben Concertinen Bhaate fone's ift ber garte Mechanismus aus Meffing, ein Wert bes Uhrmachers, bahre auch ibr hober Peris.

Die Form ber beutichen Accorbions ift ein Rechted, ein Paralleiogramm, beffen lange Seiten von 8 bis 10 Boll Lange gemacht werben. Die Eine und Saften liegen bier nach ben langen Seiten in 1 ober 2 Reihen. Bei ben Goncertinas ift die Form ein Motec, und die Ebne liegen im Kreife berum im Immern bes Bedels verborgen, Alls Saften rogen fleine Siffen ober Gyfinderchen von Clifenbein von höchfenes Imm Durchmeffer hervor, wobel die halben Tone roth gefärbt find.

Eigentliche Concertinen hohen im Deutischam wegen fiere boben Preifest wenig Eingang gefunden. Der Erfte, welcher fich in England auf beiem Inftumente einübte, war der 14fahrige Guitarerspielte Glufio Re g ond i. Er befundte mit dem dayerlichen Bioloncellische Sofi, Etde im Jahre 1881 etpig. Prog. Bien u. f., f., und berergte überall geobes Aufschen. In den letztem Inderen wie einer Schleten wie wel feiner Schletenine in Veinden und in Minden.

Runf Ausfteller batten Accordione eingefandt:

C. g. 11blig aus Chemnis, Sarmonitafabritant (Rr. 5783), hatte 11 in Zon und Ausführung vortrefflich eingerichtete Accorbiens eingefendet, seine Concertina nahert fich ber englischen mehr als bie aller andern Firmen. Er erhiet bie Ehren munge wegen vortrefflichen fabrifmähigen Betriebes.

Matthaus Bauer aus Bien (Rr. 3425) hatte 22 3n. ftrumente ber mandfaltigften Art ausgestellt, im Breis von 1 fl. 18 fr. bie ju 27 fl. Unter anbern fanben fich 3 Inftrumente pon langer Menfur gu 3 fl., 6 fl. 58 fr., 10 fl. 46 fr. Gines mit balben Tonen, verfeben mit Breibiger Dafdine, ju 27 fl. Much Bedige Concertinen fanben fich ju 4 fl., bie aber pon ber englifden Concertina nur ben Ramen hatten. Roch hatte er eine neue Art von Sarmonita beigegeben, bie er Clavierharmonita nannte. Sie beftebt aus einem Rafiden, bas eine furze, ichmale Claviatur von 3 Detaven befist, wie ein Bianoforte. Sier wird bie Delobie von ber rechten Sand gefvielt. Un ber linfen Ceite ift nun ber Blafebala eines gewöhnlichen Accorbions angebracht, welcher bie Bungen mit Bind verfieht, an feiner untern Blatte mit ben gewöhnlichen Baffen ober Accorben perfeben ift, und pon ber Linfen borizontal bewegt wirb. Der Breis mar 45 fl. Erhielt belobenbe Ermabnung. Cbenfo E. R. Reidel aus Chemnis (Rr. 5786). Reben einer Physharmonifa hatte er Accorbions eingesenbet

ren	100	Tonen	fm	Beeife	Įш					26	Ħ.	15	fr.
ren	88	Tonen	im	Preife	ž#					19	ff.	15	fr.
ren	56	Zonen	fm	Breife	Įu.					7	ff.		fr. n. 6 ff. 8 fr.
ron	44	Tonen	ím	Breife	1u					3	fl.	30	fr.
pen	40	Tonen,	, pc	n Rirfe	b ba	amhelg,	im	Preife	3m	2	ft.	38	fr,

pon	20	Tonen, bunfelgebeigt, im Breife gu .	1	ft.	45	fr.
bon	20	Tonen, von Ririchbaumbolg, im Breife gu	1	ft.	38	ŧr,
feche	edig	von 40 Tonen im Breife gu	4	ñ.	57	ft
ſефе	edig	bon 20 Zonen im Breife ju	2	ff.	38	tr.
achte	dige	, fagenirt, ju 44 Tonen im Breife gu .	5	ff.	15	fr,
runb	e zu	40 Tonen im Breife gn	5	ff.	15	fr.

Roch hatten folche Inftrumente ausgestellt:

Bagner u. Comp. que Gera (Rr. 5644) 5 Stud;

3. G. Soffelbarth aus Chemnit (Rr. 5785) 7 Stud.

d. Befaitete Tafteninftrumente.

Bir tommen nun jum weitverbreitetften und auch in technischer Begiebung wichtigften aller befaiteten Inftrumente, bem

Bianoforte.

Die Jahl ber eingesanden Inftrumente belief fich gerade auf 100, unter 52 Ausfteller vertheilt, im Gesammiwerth von 57,132 fl. Diefe Jahl beweidt icon in commercieller Beziehung die Wichtigkeit biefes Fabrikationsymeiges.

Rein musikalisches Inftrument ift birigens so jusammengelest be. Orgel ausgenommen, als das Planoforte sienes erforet so viele technische Kertigkeit zu feiner Bollendung, umd feines biders ftand allen Bersuchen zu feiner lothen Bollendung manchmal trog allem angeweindeten Birise so febr, als gerade bieses interesiante Inftrument.

Seifft dos Bocal, in welchen dos Instrument aufgestell if, bie Stelle, auf welcher es fiebt, hat Einstuß auf seinen Ton. girt eine Beige, für ein Blasinstrument sam ich seicht eine Stelle wählen, an welcher der Ton am besten zu beurtheilen ist. Bet dem wefen um biewern flertehand ist eine Detrochnerung seweien und mit koften verfruhjet; ja die Schwierigsteil wird noch viel größer, wenn 100 Clavierinstrumente nicht allein beurtheilt, sondern auch mitelinander verglichen werden sollen.

In allen beutichen und ber großen Londoner Induftele Ausstellung waren die Clavierinstrumente so unzwedmäßig ausgestellt, baf es nur bem erschreinen Schniften möglich war, sich über ben eigentlichen Werth biefer Instrumente ein Untbeil zu bilben, Die gwednäßige Muffellung eines solchen Infrumentes in einem Mussellungsgehabte ist behalb oft mit unbeiligabem Gödmeig feiten verbunden. Beim Entwurfe des Planes für dos Industrie-Mussellungsgehabte zu Münden holte Referent eine Abetellung für die Borteplanos bestämmt, mit ansissfenden Gemachten, in weiche die Instrumente zum Stimmen aus dem Aussellungskozale selbst zurüdgerollt werden sonnten aus dem Aussellungskozale selbst zurüdgerollt werden sonnten allein ber unterwalen Anderen der ber für biese Instrumente tauglichen Plas im Gebäuder sicher herausgusinden, ließ Referent einige Ausgel in das Gedäude beingen, und transportitet sie nun von Selle zu Stelle, die ein Plas gelnwen wer, in welchem die Instrumente, die ein Plas gelnwen wer, in welchem die Instrumente, die ein Plas gelnwen wer, in welchem die Instrumente, die dierties vor großer Temperaturverandung geschügt, so vortersstillt langen, als im bestenstitutten Genertisalet.

Diefe Stelle fant fich in bem norblichen Borfprunge bee Querichiffes über bas Sauptgebaube, gerabe über bem Saupteingange,

einen Theil ber erften Gallerie bilbenb.

Diefes Local von früher für Berfammlunge, und Arbeitsstier Beurthellungscommission bestimmt, also icon in ber Anlage faals artig ausgeführt und überhaupt is gut getigen, baß die 2 Sauptteeppen jur Ricchten und zur Linfen bes Haupteinganges gerade in biefes Local mitten unter bie Bainoforte's binauffähren.

Run bestand aber bie Dede nicht aus einerhorizontalen, ebenen glache, fonbern aus vielen queruberlaufenben, aneinandergereihten Cattelbachern.

Die füblich Wand war unterbocken: 1) durch die Gerifpung fer Hauptgallerie an beiden Enden berfelben mittels zweier Rügel in einem erchen Winfel vor Hauptgallerie angesigt; 2) durch die 2 Thieren, welche von den 2 Hauptterppen in diesen Abell der Gallerie fidderen; endlich 3) durch zwei 20 Gus weite Cabinete ober Rischen beren Kenfter von 3 Seilen die Aussisch das Gebaude erdaubten.

Durch biefe eigenthumliche Bauart, halb aus Glas und hols, wurde jedes Coo vermieben und ber Ton wie in einem gutgebauten Saal rein und ungetrubt beisammen erhalten,

Dande glaubten, baß bie Rifden, welche fur fic fleine Gale bilbeten, fur bie Entwidelung ber Tonfulle ber Rortepianos noch portheilhafter maren; allein mehrere angeftellte Broben fuhrten eber aur gegentbeiligen Ueberzeugung.

Co beftanb ber gange Raum fur bie Bianofortes aus einer Sauptgallerie und zwei rechtminflig barangefesten Rlugeln, beren Enben gleichfalls wieber mit einer Brettermand perichloffen maren, in welcher blog Raum fur bie Thuren gelaffen mar.

Die flügelformigen Bianofortes murben quer mit ihrer Spipe gegen bie Blasmanbe, alfo gegen Rorben gerichtet, nebeneinanber gereibt, fo bag in ber Sauptgallerie bie Inftrumente, wovon ber größte Theil Blugel mar , auf einmal überfeben werben fonnten. Un bie entgegengefeste Band tamen tafelformige und aufrechtfteb. eube Bianos ju fteben, fo bag ber Beg fur bas Bublifum gwis fchen beiben Reihen burchführte. 11m ben niemale ausbleibenben Giferfüchteleien in Sinfict auf Blat vorzubeugen, befchlof Referent, Die einzelnen Musfteller in alphabetifder Dronung ibrer ganber aufeinander folgen ju laffen, und ba Burttemberg, welches allein 26 Rlaviere und 7 Sarmonium ausgestellt batte, im Berthe von 10,533 fl., und feft barauf beharrte, ben öftlichen Rlugel, melder an bie Burttembergifden Bollengewebe fließ, fur bie Ausftellung feiner Rlaviere ju erhalten, fo reibte man, nach Beften fortfahrenb, Sachfen an, welches bereits in Die Sauptgallerie ju fteben fam mit 8 Mudftellern nub 11 Studen im Rerthe an 6494 ff.

.,	5	,,	,,	9	**	,,	,,	,,	5095	,,	
	1	.,		1			.,		750		
b	12			25					19170	,,	
	3			5					3195	,,	
,,	3			5					2377		
	1			1					455		
	1			2					1487		
velg	1			3					1721		
mít	7	,,	"	12		,,		,,			
	b	, 1 5 , 12 , 3 , 3 , 1 , 1 reig 1	" 1 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	, 1 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, 1 , , , 1 , , , 1 , , , , , , , , , ,	1 1 " 1 1 " 1 " 5 " 1 1 " 5 " 1 2 " " 25 " " 5 " " 1 1 " 1 " 1 " 1 " 1 " 1 " 1	1 1	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 12 1 1	5 1 750 750 750 750 750 750 750 750 750 750	5 1 2 25 3 1 1 750 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

fo bag bie baver. Inftrumente , fur welche oben fein Blat mehr ubrig geblieben mar, auf bie entgegengefeste Geite gerabe in bie gwei Rifden ober Cabinete gwifden bie Saupttreppen gu fteben famen.

Die Flügel und Claviere in Tafelform von Defterreid, Sannover, Seffen, Samburg, Frantfurt, Braunichweig nahmen ben weftlichen glugel ber Gallerie ein. An biefen weftlichen glugel fließ nun wieber rechtwinfelig bie weitere Fortfebung ber Ballerie wieber von Often nach Beften fortlaufenb , in welcher noch 3 Sarmonium, bann Accordions, Saiteninftrumente, Solgblasinftrumente, Blechblasinftrumente und gulest Baufen und Trommeln aufgestli waren. Diefer Theil ber Gallerie hatte bleiftben Dimmfinen, wie ber ohn beifatbeine, nur war er gegen bei innere Seite des Gedubes, also von einer Seite offen. Dier bewiede fich am besten bie Rochhvenigsteit bed alleitigen Berjedusse des Raumes, in weddem Alloubere ausgestellt werben, recht augenisseinlich dim Bisanspeite, welches in bem von vier Seiten verfolgenen Leslate wie in einem Generesjaal flang, hatte wenigsten die Jahleit seines Zones verloren, sobald es in biefem von einer Seite offenen Theile Tones verloren, sobald es in biefem von einer Seite offenen Theile Benefie einer Seiten Galleit gestlicht wurde. Sie Allassie Allassien mehr die Salleit gestlicht wurde, Sie Allassienkunnen ihingagen berwieb ich diese Lesla vertrefflich. Ihr Zon fonnte in größter Rabe und arkbier Uniferuma sein auch verbadete verherum seite auch verbadete verherum febr auch verbadete verherum febr auch verbadete verherum febr auch verbadete verherum febr auch verbadete verherum febr auch verbadete verherum febr auch verbadete verherum

ulm nun die sammtlichen Alabierinstrumente wiersich vergleichen beurtzeilen zu einnen, wurden in beiem Lotale zwei Alähe gewählt. Der eine war der 20 Huß haltende zimmerantige Raum, in welchem die Biserichen Clawiere aufgestellt waren; der andere war der freie Theil des westlichen Flügels, in welchem die hamen, burger, "Gessichen, Kransfruter und Braunschweiger Clawiere fannten,

So wurde jebes ber Glaviere jureft in einem zimmerartigen, bann in einem großen saalartigen Raume geprüft. Un beiben Plägen war ber Standpunft auf bem Boben genau bezeichnet, auf welchen jebes ju prüfende Clavier gestellt werben mußte, und neben abfiebe wurden bann wechfelne dinige von ben ohne allen Joseffel als die beften erkannten Infrumenten gebracht, um eine vergleidenbe Unterfudung anftellen zu fonnen.

Was die Grumfisse, nach welchen gereift werben sollte, anebangt, so sind die beite Vielen andern Anstrumente sei diwierig sehustellen, als gerade dei dem Pianosocies; ja es trifft sich deinaße immer, daß des Aublitum, der Spieler und die Spielerin, der Vertreiben und die Eitstellun, des Gentliche Arüsselte von dieniter gegenüber in Sinstat auf die Gelte eines Instrumente geradvie entgegungsfehtsen Urthesste lästen. Aus dann fimmen Birtuofen und Laien dem Technifer gegenüber überein, daß sie dei solchen Freifungen nie ind Betall gehen, well sie ehen vollesse die ein win dieser Wichsfelt gat eine Mynung zu hoben pfigen.

Der Dietlant unterjucht die Tone, hört, wie das Instrument innig und beurschied basselben auf einem Indienen die benacht die die erne Indienen der mehret der die eine Auftrage in der die eine Auftrage in der Auftrage in de

Durch die Englandere, welche in muffallisen Dingen überhaupt mehr ftart als fein südlen, ift ein ftarfer ober großer Son, wie man ibn nennt, bei allen Inftrumenten Wode geworden, und ein Bilgel, welcher noch vor dertiffig Jahren als Mutter eines schone bei bergeftellt, feine Gerleft indere, wäde jeigt in berschen Welfe bergeftellt, seine Secte finden, die sich seines Tones zu erfreuen im Stande wohre.

Tropbem, bag alle Stilgel in Sinfict auf Can und asso auf Bau an Statte jugenommen haben, zerfallt biefer Zon ber Forteplanos noch in zwei von einamber verschiebene Qualitäten: in ben ftarken vollen ber Englanber und ben mehr geschiegen und beschneibigen der Weienes Pianos.

Beibe haben ihre enthusignischen Berecher und eien beschäufen wird oft ber eine berunden, was dem Andern all unwollsommensteit erscheint. Dabei modifigiet sich beiere verschiebene Son als Schalle qualität wiebere speziell nach der Individualität in Sinsisch und Character und vorziglich Sprache verweischehen Raionen. So sie der Individualität in Sinsisch Raionen. So sie der Individualität in Sinsisch Raionen. So sie der Individualität in Sinsisch Bereit und Verläufer. Die der Angeleichen Raionen. So sie der Norden songere frei, in Sinsisch auf Widerlauf gefrande 3 bei den Angeleich und gestellt gefranden der frei, in Sinsisch auf Widerlaufer, also faumber, aber die der

Der Em felbft, sowie feine verschiebenen Chandtere, welche bie oben angeschieten so sehr in Schwang gehenden Beinvorte ausb brüden sollen, ist die Wickung rein mechanischer Kräfte; die Kräfte laffen fich messen aus ihnen lähr sich bie Wirkung in Jahl und Maga angeben, wodurch das Resultat bestimmt und allgemein verschandlich wirt, well es wissenschieftlich begründer ist.

Referent hat zwei Instrumente gebaut, bas Phonometer und Kratometer, womit er biefe Aufgabe auf einem verhaltnismaßig febr einfachen Bege zu lofen hofft. Der Runfter, wenn er ein Clavier ju probiten hat, versucht und fienen ichweirigften Paffigen er am leichteften und mit geößter Wirfung herausgubringen vermag, und beurtheitt bann ben Son, in so weit er fich bem ju feiner Zeit beliebtetten näbert,

Im festen Glauben, bağ auch bie Brüfungetommiffion ihre Unterfugung in biefer Meifer vorrebmen werbe, hatte eine Firma fogar einen ihrer Cadwieriglierte adgefchieft, und ber Commission bie Tugenben ber von obiger Firma ausgestellten Instrumente recht rein vorzufübren; benn fle schien wahrscheinich zu glauben, fein anderer Cadwierfelder wat bei zu thun im Catabe.

Ehe wir alfo gur Beurtheilung ber einzelnen Clavierinstrumente übergeben, fprechen wir

Bom mufifalischen Ton ber Saiteninstrumente unb feiner Beschaffenheit.

Wit halten es sich unumgänglich nöthig, hier zuerst eine besimmte Terminologie sezuskelten, wolche die Kamen, wodurch die verschiedenen Du altidten und Du antitäten des musstallichen Tones bezeichnet werden, auf die Ursacken zurücklichen wocke die verschiedenen Tonqualitäten und Duantitäten erzugt worden sind. Worte, die man bisher brauchte und die sich sie auf ein häufig noch höcht dumltes Gefühl gründen, drücken in wissenschieden zu nichts aus, an nichts aus.

Der mufitalifche Eon ber Gaiteninstrumente wird vorzüglich burch bie Refonandede berfelben bervorgerufen.

Der Jon ber Resonantede entsteht nicht baburch, daß sie als Ganges gleich er Galte ober gleich einer einflichen Richte schwingt (eine Gleichsemigstet ber Scala auf solde Weise bervorzubringen, water unmöglich, sondern baburch, daß bei kleinften Bestieben, aus weichem bir Massie des Kesenanthobens bestiebt, in schwingende Bewegungen verseht werben, welche sich in bem Istmaße ergalmäßig wiederholen müssen, in welchem bie Saite stewner, bei auf dem Bestieben der mit welchem bie Saite stewner, bei auf bem Ressenandeben wielt.

Die Molecules eines tonenben Rorpers entfernen fich bei jebem Stoß ber vibrireuben Saite burch einen unendlich fleinen Raum von einander und ichlagen barauf wieber aneinander, an

ihre alte Stelle gurudfehrenb.

Die Beit, welche ju fold einer primitiven Bibration nichtigen, ift gang unobhängig von ber Schwingung ber Saite und ablich bedigt burch bie Cafalticitat bes idnerben Röberes ober Resonange vobens feibl; baggen bie Art und Welfe ber Bibration burch bie Erntitur beffieben.

Diefe 2 Elemente bestimmen die Dualitat bes Sones ober bie Tonfarbe und wir erhalten baburch ben Solzton ber aus Spolz gebauten und ben Metallion ber aus Metall und Metallblech verfertigten muffalischen Infrumente.

Bird bei aus holg gefertigten Inftrumenten viel Metall mit ben Benifprungspunkten ber Salten in Berbindung gebracht, fo mifcht fich bem holztone auch ber literende furze bes Metalles bei. Die vibrirende Salte erregt biefe Molecularvibrationen qualeich

Die vibrirende Saite erregt biefe Molecularvibrationen zugleich in bestimmten, regelmäßigen Zeitintervallen, und baburch entsteht bie bestimmte Hohe bes Tones.

Borausgefest, das biefe fleinen Theilichen ber gangen glade bes Resonanisobene in volle Brwegung gefest werben, so fiellt biefer ichwingende Boben eine Sonwelle ber Luft mit, beren Queschaftlt bem flacheninhablte bes Resonanisobene gleichsemmt umb ber flacheninhalt bes Querschnittes ber Tommelle umb also bet Sonte fift also gleich bem flacheninhalte bes Resonanisobenes.

In berfelben Alde bes Resonanhobens find oder mehr ober weniger vibriernde Moldeules worsanden, je nachdem die Massebes Bestonanhobens bichter oder lodtere ist. Es werden also in bemfelben Raume besto mehr oder weniger vibriernde Moldeules burch bie Luft auf das Dir wirten wind der Zen wird oben best both von göstere oder geringerer. Er aft, auch Ma et genannt, fein.

Die Kraft bes Cones wird alfo gemeffen burch ben Blachen-Inhalt ber vibrirenben Blache, und burch bie Dichtigfeit berfelben.

Schwingen in einer geeigneten Flache so viele Moldoules berselben, als überhaupt in freie Schwingung versest werben tonnen, ungehindert, so entsteht bas, was die Runftrichter oft als noblen Ton zu bezeichnen pflegen.

Bon ber größern ober geringern Clongation ber ichwingenben Molécule hangt bie Starfe bes Tones ab.

Sat bie Saite nicht Rraft genug, Die ganze Molecular-Maffe bes Resonangbobens in freie Bibration zu verseten, so ift ber Eon ftumpf und matt.

Wirten bie Moldeules ber Meinangläche mit blurtichenber Kraft in Bewegung geiet und es bilden fich sieditet Wassen, of in Kinken gereith, welche mur schwierig und ungern bem allgemeinen Bibeationsbipftem sogne, so entiktht in gewissen fällen ein fragender, aucher, jutelle in gemen get ert Zon, welcher, je weiter sich bie Schallwelle verbeitet, besto mehr und mehr sich in seine einzelnen Schallbestandhielte auflöst, beshall vassel au ner bei verter und ber banum, noch wert den fich mit der erne te agt, the ber banum, noch wert den fich mit der erne te agt, the

Bei biefer Betrachtung ber verschiebenen Aren von Jon hatten wir nur ben ibnenben Rörper, ben Resonangboben allein im Muge, wie er die verschiebenen Sonqualitäten zu geben im Stanbe ift, wenn ber gange Bau bes Instrumentes, bem er angehört, ber voer beitschaftet ift.

Der Bau eines Inframentes, bessen dasse bie buch einen Sammerschag in Benegung geseht vereben, muß indessen nach and bern Prinklijden geordnet sein, als der eines Instrumentes, bessen burch eine casse gebe vom Ebbsen, nämlich durch ben Bogenttrich in Kaligkeit gerathen.

Bei Instrumenten erfter Mrt muß der Bau bes Kaftens der Krepers die Seinenschwingungen besörberben unterftieben, also werlängern; bei Instrumenten der pweiten Mrt wudere biese Bauart gerategu die Statte und Brifche bes Tones vernichten; hier muß ber Kaften is gedaut lein, dos er is fielf all möglich wied. Das gegen muß bet der leiptern Art ein Ibeil bes Kefenanzbobens menigsten an 2 Seitten frei berweglich sein, um den Mittelben (technisch Schalbunft genannt) herum, und ebenso um die Kreisfläche, vom wechder tie Echningungen von her Saiten mittelbe Ergege auf die Resonanderde übergetragen ausgesten. Bon diefer Ertuttur hand ber sing and der Son der Anstmunnte

Die Sommelle erhalt eeft baburch bas geeignete Bolumen, und Marf mit Bolumen ober Gejang vereint, geben, wenn namlich beibe in lierer möglichfen freien Entwicklung mit einander verbunden find, bas Beal aller mufftalifchen Tone, namlich bie Fulle bes Son e. 6.

Witt beim Anfolog ber Hammer ber Schag je fart, bas er Seg und Kefnangboben umchanisch als Gwange berngt, bit er Seg und Kefnang bern mechanisch als Gwange berng bit bei berügen ber Dauer ber Saltenschwingungen in demelden Berschlichnist eine Anterweiter Berschlichnist wied; daher vertragen binne Arsenangbone teine Karte Wechanischer ihre farte Wechanischer bei Zon läßt sich auf jeichen Institutenten nicht fereiern. Weise erhalten seint den flegen der in höckten Geschen Weise erhalten seint der letzen der in höckten Geschen Bei erhalten eint ber lutzen ober im höckten Geschen bei ber hater Ton.

Bei Errichisftungenten tritt berjelbe Hall ein. Dunn geger

beitete Rorper ertragen feinen ftarfen Bezug. Auch bie Urt und Beife, wie bie Saiten angeschlagen werben,

Auch Die Art und Weife, wie die Saiten angeschlagen werden, hat Einfluß auf die Qualität und Quantität bes Sones.

Es ift bei Claviceinstrumenten ein großer Unterschied, ob ber hammer als fester Roper zugleich auf bie Maffe ber Saite wirft ober ob er bir Saite bie ale Gange aus ihrer Richtung fost, und fie sogleich wieber freilaffent bloß jum Schwingen bringt.

Bei jedem hammerichlage find immer beibe Birfungen mit einander nothwendig verbunden; nur verschwindet bie eine mehr ober weniger vor ber andern vorberrichenden.

Be elaftifcher ber hammertopf ift, befto weniger wirft er in erfter Urt.

Be bider bie Saite im Bechaltniffe ju ihrer Bange wird, befto umregelaußiger ichwingt fie als elaftich gefpannte Linit, befto ftattere hammer werben verlangt, um bie Saite in Benegung ju fepen, umb befto umreiner und bumpfer wird ber Ion ausfallen; benn modt man ben gopen Jommerlorf finneigend hart, wie ichwerce Saite in volle Bibration zu verschen, so entficht der harte, metallene Ion eines angeschlagen en elaftischen Satur

Macht man ben Sammer weicher, jo hat er nicht Arali genug, bie Saiten gebörig in Teandverfallschwingungen qu verfehen und die weiche Maffe des Jammertopfes wirft noch überdieft dampfend durch feine Maffe auf die Saiten, weil er nicht rasse genug von mo Saiten gurdegewerfen wird, um dieselbe fich sicht zu überziehen. Ebenso fehlt die über eine bestimmte Grange nicht mehr hinaubereichembe Fingerfraft, der nicht werde Fingerfraft, der nicht werde Fingerfraft, den foweren Sammer mit gehöriger Ger sowielballett gearen bie Saiten zu treiben.

Ebrijo ift faum ju ernschnen nötig, do bei bei Etelle, wo bie Salte angeischagen wird, von geöhrem Einflusse aus den Don ist. Eine Salte in der Mitte angeschagen, würde den von ihrer Maffe bedingten Melerularton über den des Resonausbodens vorsberrichen lässen.

Unter bem Beale eines mufitalifden Tones verfteben wir alfo bie Rulle bes Sones.

In biefer gulle ift alles vereint, was man gewöhnlich mit Rraft und Dide, Rlarheit, Reinheit und Beichheit bes Cones bezeichnet.

In ber Pfrais burch ben Infirmentenbau ferworgemien, ger alte affo ber Ion ber "Clavbeirinftrumente" in ben englischen ober biden Ton und in ben Wienerr ober bannen Ton; bei ben "Streichlinftrumenten" in ben großen Ton und in ben tleinen Ton.

Diese verschiebenen Anderuckoveisen bezeichnen mit einem Borte, daß bet feinem ber ausgeführten mustfalischen Anfreumente bad Ibeal des musifalischen Tones erreicht fei und auch nicht wohl erreicht werben könne.

Mule biefe verichiebenen Bezeichnungearten fagen nur: bag einer von ben Fattoren, welche unfer Tonideal bilben, auf Roften

der Andern vorherriche, beim besten englischen Zon Marf auf Koften bes Gesanges, beim Wienerton Gesang auf Rosten bes Martes.

Die Commiffion hatte fic vorgefest, bei Juctennung ber großen Denkmung einfelde nur bem in jeder Beziehung, im Gangen wie im Cingliene vollendelfen Influmente zugupferchen, sobann nach Erfüllung biefer Bedingungen vorzüglich jenem, welche dem beschfüglten Bocked bund bei einfachfen Mittle Gemage leifen

Da es sich sedes bei einer allgemeinen beutischen Industrieumsellung nicht bis um musstalisch technische Bollendung, sowdern um die industrielle, merfanisch Beseutung isgend eines produssendern Seschäften handelt, so musste die Commission auch dem fabrischen sigen Betriel, ein Aller, seiner Ausbehrung sie der Kontrificiung mit in die Wasquische legen, wodurch manche lleine Mängel and beree Kett an den Influmentenn wieder ausbeglässen wurden.

off in fehr vollsommenes Inftrument, von einem Anfanger herbergebracht, ift als ein einzien baftejendes fit ben hantel von feiner Beteutungs ja es fann gemisfermsfife nigert des Gufalls fein, und der Berfertiger fönnte höchftend nur dann auf den ersten Breis Anfpruch machen, wenn er nachgewiesen haben wülde, daß er icon wiele solder Inftrumente in wen Sandel gebracht habe.

Das erfte alfo, was nach bem oben aufgestellten Pringipe von ber Commifion beurtheilt werben mußte, war

ber Ton.

1) In meld quantitativer und qualitativer Bejichung fieht er ju ben jeht in ben verschiedenen musifteriehnden Kindern am meisten beitebem Tahen ber Pilanosertes? 2) Entspiedet er im Allsemeinen ben zu feiner herreberingung angewendeten Bittleft gang der mut thelimeife? 3) Weie verhält er fich in keinen, wie in gebern Raumen? 4) Berliert er bedrutend in geberne Volalen? 5, Herricht eine burchziehende Gleichartigfeit ber einzelnen Tone bes Caloniers burch jehende Gleichartigteit ber einzelnen Tone bes Caloniers burch ben gangen Umfang ber Lassatur?

Dedanif.

Beicher bon ben Ben Rechanismen, bie Salten mittel ber Sammer in Schwingung zu verichen, ift angewendet, ber alte oder ein neuer? ber deutsch, genobnich alte Wiener Mechanis granant; der englisse oder Erabische ? Mechanismen gefole Bollommenheit mit gleicher Dauer in Sinfich auf die andern Mechanismen? In einer beier Mechanismen einer biefer Mechanismen gang neue Wechanismen werdessert? Dere ist der Mechanismen gang neue Wechanisme

gewählt? ift er so vollfommen als erforberlich gearbeitet? Bennt neu: liefert er mehr als die bisher befannten? Uebertrifft er fie in Begiebung auf Wirfung und auf Dauer? —

Bir untericheiben beim Unichtagen: ein langfames ichleifenbes Rieberbruden ber Taften, bann als raichen Ungriff berfelben ben Stoß,

Der Stoß ift wieber

Starfer Stof | mahrend bes gangen galles ber Taften.

Starfer | furger Stoß beim theilmeifen Rieberbruden ber Taften.

Der hammer muß alle biese Mobistationen ber Bewegung ungetrübt vom Kinger auf bie Saite übertragen, und zwar wenn sie auch in schnellster Bolge wiederholt werben, ja der Finger muß fublen, bas ibm ber Sammer biese Bewegung wöllig abnimmt.

Man fieht, bag ber gangt, wenn auch noch jo febr nungriebt finfiga ber Speltere in nichte anderen beiteb, ale in einem fatte fern ober fomdenen, fürgern ober langer bautenben Stofe. Diefer Sief fann und muß gemessen aber nicht burch nichtslegende Werte, wendern burch Baglen bestimmt werben. Beferent ift auch wirflich im Begriffe eine Massine zu Meffung biefer verschiebenen Arten von Sieß zu conftruier.

Beigi ber Medonismus dos leifest Mideritechen in biefer Beziehung, so fühlt der Finger ein unangenehmes, wenn auch nur leifes Juden, Auspien, im stärsten Falle ein Wieberfreien, das nur mit Gewalt überraunden werden fann, und dann is ber Meidonismus siestels und für den gestelltiden Künstler gar nicht zu beauchen.

In frühern Zeiten wurden bie Saiten an ben flügelförmigen Canbierinftrumenten mittele eines fpisigen Jungelchens aus bem Riele einer Rabenfeber bestehend, angerissen, (wie man Manbolinen mittele eines Feberficles anzureißen pfiegl), die in einem vertilaten,

fich swifden ben Saiten auf und ab bewegenben Caulden, Springer, Doden genannt, befestigt mar, welches allein mit ben Taften in Berbindung ftaub. Diefes Inftrument, Clavecin genannt, batte einen febr brillanten, raufchenben Zon, aber eine Beranberung bes Zones pom Forte ins Piano fonnte baburd nicht bervorgebracht werben. Auf bem Sadbrett, welches mittels Sammerden, bie man in ben Sanben bielt, angeichlagen murbe, tounte man naturlich einen ftarfen und ichmachen Ton nach Belieben hervorbringen, und Diefer Umftand brachte wohl Danchen und unter Andern ben Babuaner Bartolomeo Christofall (nicht Cristofori wie Fetis angibt) Cembalista stipendiato del serenissimo Principe di Toscana, au Bloveng auf ben Gebanten, bie Sammer bes Bantalon mit ben Zaften zu perbinden, fo baf man auch mittels ber Saften Die Sammer ftart ober fcmad an bie Saiten ichlagen und fo eine Diobififation bes Zones burd Forte und Piano berverbringen fonnte. Eriftofali erfand auch wirflich einen außerft finnreichen Dechanismus, ber Alles übertraf, mas lange nach ibm ber Organift Schroter perfuct und Gilbermann endlich ausgeführt. Er ift fogar bie Grundlage aller beut ju Tage noch angewandten Clavier . Decha. niemen geworben, Umftantlich, ale ausgeführtes Bert befdrieben und burch eine Beidnung erlautert (welche Datthefon in feiner Critica musica Tom. II. pag. 335 und Ablung in feiner musica mechanica Organoedi Tom, II. pag. 115-163 foleot wiedergegeben baben) ift es ju finden im Giornale dei letterati d'Italia Tom, V. 1711 Venezia 1711 - 8vo p. 144.

Eff am 11. gebruar bes Jahres 1721 (nicht 1717, wie in einer neum Schiff ihne bie Effinung per Alamoferte heiß, batte nun auch der Deganist an der Saupstiede ju Rordhausen Joh, Gestliche Soft-eiter dem Erederner Jose mittel Laften und Hammer in Benegung festen. Der Mechanismus vom Soft eine met fehr einfach dere höcht unwendern der Soft eine weitstelle der Soft unter andern an der Zaste ein vertillates Slädsfen, welches der Soft unter andern an der Laste ein vertillates Slädsfen, welches der Sommerstelle fieß und beschaft bie fennen welche Soft der wegen bie Saite sie fieß und beschaft bie flowen der Soft der vogen ber Schafter Mendangsverfahrlich zu falle fennte Soft der vogen ber Schafter Mendangsverfahrlich ziel field und beschafter Mendangsverfahrlich ziel falle fennte Soft der vogen ber Schafter Wendangsverfahrlich ziel falle fennte Soft der vogen ber Schafter Wendangsverfahrlich ziel falle fennte Soft der vogen ber Schafter Wendangsverfahrlich ziel falle fennte Soft der vogen ber Schafter Wendangsverfahrlich ziel fennte Soft der vogen ber Schafter Wendangsverfahrlich ziel fennte Soft der vogen ber Schafter Wendangsverfahrlich ziel fennte Soft der vogen ber Schafter Wendangsverfahrlich ziel fennte Soft der vogen ber Schafter Wendangsverfahrlich ziel fennte Soft der vogen ber Schafter Wendangsverfahrlich ziel fennte Soft der vogen ber Schafter Wendangsverfahrlich zu der vogen ber Schafter wegen der vogen der

Die Abhandlung im Giornale murte von Ednig im Duliche iberfetzt, aber ohne Angabe bes Jahres, in welchem Erift fall seine Erfindung gemach halte, wie sich aus ber Amertung von Mgricola jur musica mechanica Organocel Tom. II. pog. 115 erichen läss, und bie die wurdscheinlich bit siche, bas Sociola bie Erstudung ber Handle bei Ganmertlaviers sich zueignen wollte, den nach die feinem eigenen Gehahrtisse ert im Jahre 1717, als 6 Jahre

nachbem bereits bie angeführte Erfindung Erift of alis in einem öffentlichen Journale beidrieben worben, Die erfte 3bee gur Conftruction eines Sammerflavieres batte. Unbegreiflich ift aber, wie man allen biefen einfachen, unwiberfprechlichen Thatfachen jum Erob fich noch abmuben fann, aus Batriotismus unferm beutiden ganbomann Soroter eine Erfinbung quaufdreiben, an welche er erft 7 Jahre nach ber Ausführung Diefer Erfindung burch einen Italiener gebacht und gebn Jahre barnach erft ein Dobell bem Sofe pon Dreeben porgezeigt batte. Much bie Rrangofen fuchten fic bie Erfindung bee Bianoforte jumeignen, wie bie ber Dampf. maidinen : Retie ergablt namentlich von einem gewiffen Darius. welcher im Jahre 1716 ber Afabemie ber Biffenicaften in Baris brei Dobelle pon Clapieren porgezeigt hatte, in welcher bie Saiten burd Sammer in Rlang gebracht murben. Allein wenn fic bieß auch wirflich fo verhalt, fo mar Darius mit feinen Dobellen bennoch funf Jahre ju fpat gefommen, nachbem namlich Eriftofali icon im Jahre 1711 ein Bianoforte gebaut batte, bas boppelte Sebel, Mustofer, und fur feben Sammer einen freien Dampfer befag. Allein mas Chriftofali fon im Jahre 1711 erfunden und ins Leben eingeführt batte, bas fannte ber Rrangofe noch nicht einmal im Jahre 1778; benn D. Bedos de Celles befchreibt im 4ten Theile feines Berfes: L'art du facteur d'orgue p. 634 ben Bau bee Bianoforte und gibt auf Safel 130 noch eine febr gute Abbilbung beffelben. Dan fiebt bieraus, bag bie Sammer eben fo mit ber Tafte verbunden maren, wie bieß bei ber alten Bienermechanit noch beut ju Tage geschieht; baß ihnen aber bie Muslofung mangelte, welche Eriftofali icon por 67 3abren an feinem Bianoforte angebracht hatte, ein Dechanismus, ohne welchen an ein freies Spiel gar nicht gebacht werben fann. Die Sammer ber Frangofen fliegen namlich mit ihrem Schnabel beim Rieberbru. den ber Saften blog an eine mit Leber belegte Leifte, und wurben baburch gegen bie Saiten gefcnellt, Bie bas Spiel auf folden Bianoforte gemefen fein mußte, bas lagt fich leicht einbilben. 3a, als fich Cebaftian Bad noch beflagte, baß auf bem Gilbermann'ichen Clavier taum ju fpielen fei, murben in Rloreng Bianofortes verfertigt, von welchen eines ber größte aller Ganger Farinelli an bie Spipe aller feiner prachtigen Alugel ftellte, und mit golbenen Buchtaben Raffaelle d'Urbino barauf fdrieb. Er fpielte febr lange und mit feiner Delitateffe por bem berühmten Burney *) auf feinem Raphael, fur welchen er vericiebene Sachen eigens componirt batte.

^{*)} Burnene Sagebuch einer mufifalifchen Reife burch Franfreich und Italien, Aue bem Englifchen von Cheiling. pag. 151.

Der Erfinder bes eigentlichen spielbaren Piamoforte mit alfen beut noch üblichen hauptheilen ber Mechanif, ohne welche es nicht gebraucht werben fann, nämlich mit von ben Taften gesonderten Hamen, mit Ausbissen, genoberten Dampfern war Bartosmoe Erstiff ell vor bem Jahr 1711.

Wirtlich und einigeranffen pratifch ift bas hammertabre in Deutschland erft nuch Ellber em an nach wom Icher 1738 gemacht worben (benn Matte) fon und bil ung wiffen noch nichts von ben Ellberem an ichen fallowieren mur 1736, alfo wenighens 25 Jahre nachtem folde hammerctaviere bereits in Italien erfifteten.) Erf fio fall machte fis einen wirtlichen Jammer aus Jolg, beffen Appf mit Ethends eber beitge war. Er beffigte ibn an einem Ende in einem Schieben? bas in einer bolgenen quer unter ben Salten angebrachten Anmunfeber vertikal um feine Kofe berbhar war, fo bag unter jeben Salten angefebe vom Esplerte abgemente. In biefer Weife find noch frut zu Tage alle Saltender et feligeren ober jogenannten en glifchen Rechant forfunt.

Es ift nun noch eine mechanifde Borrichtung nothig, welche biefe Sammer beim Rieberbruden ber Taften gegen bie Saiten ionellt. Seut ju Tage errichtet man gang einfach auf bem Enbe ber Tafte, meldes unter bem Sammer liegt, ein vertifal gerabe in Die Sobe ftebenbes Stabden, welches beim in Die Sobefteigen bes Taftenenbes gegen bas bintere Enbe bes Sammere nabe an feinen Drebpunft ftoft, und ibn fo in bie Sobe gegen bie Saiten fonellt, meghalb biefes Stabden Stofer ober Stofjunge genannt wird. Der Sammer muß aber, fo wie er an bie Saiten geichlagen bat, wieber frei gurudmeiden fonnen, fonft murbe er Die Saiten bampfen. Defhalb ift bie Stofgunge nicht feft auf ben Saften befeftigt, fonbern mittelft einer Charniere, baß fie fich etwas vormarte und wieber rudmarte bewegen fann. Die Stofgunge barf ben Sammer nicht an bie Gaite bruden, fie muß ben Sammer, wenn man fie langiam nieberbrudt, blog bis ein paar Linien entfernt von ben Saiten beben und bann ausweichend benfelben frei laffen, bag er wieber jurudfallt. Un bie Gaite wirb er blog gefchnellt, nicht gebrudt. Eriftofali icob inbeffen, wie nach ibm Erard in Strafburg, noch einen Sebel gwijden Zaften und Sammer ein, auf welchem Bebel Die Stofjunge befeftigt murbe, fo baß bas Enbe ber Tafte ben Sebel in bie Sobe bob, welcher an feinem freien Gube bie Stoffunge trug, am entgegengefesten

^{*)} hammerratchen (rotella del martello) wie bie Driginalbeichreibung fagt, beut ju Tage Rug genannt.

Enbe biefes Bebels, ber ein zweigrmiger gleich einem Bagbalfen mar, befant fich bie Borrichtung jum Dampfen ber Caiten. Go wie fich bas porbere Enbe bee Sebele mit ber Stoffgunge bob. fant naturlich bas entgegengefette, welches ein vertifales Stabden trug, bas bie an bie Saiten reichte und mit Rries belegt mar, Bahrend bas hintere Enbe biefes Bebels fant, fant auch bas Stabden, welches mit feinem bochften Bunfte bampfend gegen bie Saiten brudte. Die Saiten maren alfo frei, wenn ber Sammer gegen bie Saiten folug. Ließ man bie Tafte los, fo fant auch ber Sebel mit ber Stoffgunge an einem Enbe, bas anbere Enbe mit bem Dampfer flieg bagegen und brudte ben Dampfer wieber gegen bie Saiten. Bir haben bier bie vollftanbigfte Dampfung, welche felbft in neueften Beiten wieber angewendet worben, und es ift ein großer Brrthum, wenn man wie bieß in ber neueften Beidichte bee Bianofortebaues angegeben wirb, glaubt, Benfer in Rubol. ftabt babe erft 1765 bie Dampfer am Bianoforte erfunden.

Schroter mar, wie fcon gefagt, ale Drganift ju arm, ein Clavicord nach feinem Mobelle bauen ju laffen. Defhalb nahmen mabrideinlich um 1730 ber Orgelbauer und Claviermader Gottfried Gilbermann ju Rreiberg in Sachfen und bann bie Cobne feines Brubere in Strafburg ben Blan Schrotere guf. Beldem Blane er gefolgt, mußte man nicht. Joh. Friebr. Mgricola in Berlin war icon im Jahre 1762 nicht mehr im Stanbe bieß ju enticheiben. Gilbermann verfertigte querft amei Clavicorbe mit Sammern. Die mechanische Runft bee Orgelbaues mar bamale noch nicht fo weit fortgefdritten, um ben neuen giemlich garten Dechanismus bem Millen bee Spielere geborig fich fugent ju machen, Er ließ eines von Geb. Bach fpielen. Bach tabelte fogleich: bag bas Inftrument in ber Sobe au ichmach und überhaupt au ichmer au fpielen fei, mas viel fagen will, wenn man an ben grandiofen Drgelfvieler Ceb. Bach benft. Dbwohl unfern Gilbermann ber Tabel Bache fcmer verbroß, fo arbeitete er boch an einer Berbefferung feines Inftrumentes. Babrent biefer Arbeit trat auch 2. G. Friberici mit einem abulichen Sammerelaviere auf, bas er Fortepiano nannte. Das neue verbefferte Inftrument verfaufte er an ben fürftlichen Sof ju Rubolftabt,

Tros allen Berbefferungen, welche Silbermann an bem bon jest an fegenannten Fortepiano anbrachte, founte es bas Clarecin nicht verbrangen. Ablung fagt: es fei ein Rammerinftrument und bei farter Wufft nicht zu brauchen.

So ftand die Cache, ale fic ber berühmte, erfindungereiche Orgelbauer Joh. Unbread Stein ju Mugsburg, ein Couler Gils bermanns, ber Cache annahm.

Seitbem er in Mugeburg anfagig war, arbeitete er ununterbrochen an Berbefferung ber Sammermechanif, und er mar es, ber ben glugel mit befielten Doden aus ber mufifalifchen Belt verbrangte und bas Kortepiano an beffen Stelle feste. Seine Dechanit war nach Eriftofalis Bringipe, jeboch in umgefehrter Drbnung ber Saupttheile gebaut, Stein feste Die Achfe bes Sammere anftatt in eine feftftebenbe Scheibe in eine fleine febernbe Gabel pon Deffing, welche mittelft eines Stiftes in bas Enbe ber Taften felbft gefdraubt murbe, fo bag ber Sammer von bem Enbe ber Saften getragen murbe. Um nun ben Sammer burch eine Urt von Stoß in bie Bobe ju fonellen, machte er an bas bintere Enbe bes Sammere eine ichnabelformige Berlangerung. Den Stofer Eriftofalis feste er hinter biefen Conabel am Rahmen ber Claviatur gleichfalls mittelft eines Gelentes bewegbar, Der Stofer batte an feinem obern Enbe einen badenformigen Boriprung, Ließ man bie Tafte mit bem Sammer nieber, fo fcob ber Schnabel bes Sammere ben Stoffer jurud, ber bann, wenn bie Tafte ihre tieffte Stelle an ihrem hintern Enbe erreicht hatte, mit feinen Saden über ben Schnabel fiel und nun biefen feftbielt, wenn man bie Tafte nieberbrudte und fobann bas anbere Enbe ber Tafte mit ber Sammerachfe in bie Sobe bob. Auf biefe Beife murbe naturlich auch ber Sammer bie nabe an bie Saiten gehoben. Da aber bas Taftenenbe fich in einem Bogenftude bewegte, bas ichnabelformige Enbe bee Sammere, weil es fich gleichfalls in einer febr frummen Bogenlinie bewegte, immer furger murbe, je hober ber Sammer flieg, fo wurde baburch, wenn ber Sammer ber Saite nabe mar, Diefes Schnabelenbe fo weit nach porne gerudt, bag es ber Saden bes Stoffere nicht mehr balten fonnte. Der Sammer fiel beghalb burch feine eigene Schwere vollenbe freigemacht, wieber gurud, und wenn man bie Tafte lodließ, gerieth ber Schnabel wieber unter ben hadenformigen Unhang bee Stogere, ber ihn neuerbinge faßte, wenn bie Tafte gehoben murbe, und ibn erft loeließ, nachbem ber Sammer an bie Saite geschnellt worben mar. Der Sammer, welcher nach bem Schlage von ber elaftifchen Gaite mit großer Rraft gurudgeichnellt wirb, ichlagt mit großer Rraft auf feinen Rubepunft auf und murbe wieber in bie Sobe hupfen, wenn nicht eine eigene Borrichtung angebracht worben mare, welche ben Sammer, nachbem er gurudgeworfen worben war, festhielt. Dieje Borrichtung beißt ber Ranger. Erifto fall bebiente fich bagu freugmeife ubereinander gefdlungener Geibenfdnure, welche binreichend waren ben fleinen Sammerchen ibre Bewegung ju nehmen. Bei ben großern Sammern Steine maren biefe gabden unanwenbbar. Stein benute ju feinen Rangern fleine vertifal gestellte feilartige Rlot:

Um ben hammer bemnach wieber neuerbings gu faffen, und gegen bie Saite gu treiben, muß bie Safte wieber gang in ihre

erfte Lage ber Rube gurudgeben,

Der Sammertopf ift aus Sols porne feilformig ftumpf jugefdarft gleich ber fdmalen Bahn eines gewöhnlichen Sammere. Die erften Sammertopfe maren bloß mit einem einfachen Leber überleimt, baber bie Tone bunn, fpisig und bart murben. Mumablig merfte man, bag bie Qualitat bes Tones großen Theile von ber Beidaffenheit bes Sammertopfes berruhre. Dan machte benfelben befibalb immer elaftifder, inbem man mehrere Leber über einanber leimte. Man fant aber auch jugleich, bag bie Rraft, welche ben Sammer gegen bie Saite treibt, in eben bem Berhaltniffe gunehmen muffe. Dieß machte einen ftarferen Bau bes gangen Dechanismus nothwendig. Das Berlangen nach einer größern Rulle bes Tones muchs mit jebem Sahre. Die Englander mablten querft ftarfere Saiten gu ihrem Bezuge. Stein verband ben Dechanismus enblich mit bem ftarfer befaiteten Rlugel, Inbeffen mar auch bier ber Zon bald nicht mehr ftart genug. Da mußte auch ber Sammertopf größer werben, und gegenwartig bat er bei unfern größten Biano. fortes oft uber einen Boll im Durchmeffer und beftebt aus Leberichichten von vericbiebener Qualitat. Co wird querft ber Scheitel mit lohgarem weichen wolligen Sammerleber übergogen; bann mit famifchgarem bidern, bann wieber mit lobgarem Sammerleber, und bei ben englifden gulest noch mit bichtem Sammerfilge. ftarter man jeben einzelnen Leberftreifen anglebt, ebe man ibn mit bem antern Enbe auleimt, befto barter, elaftifder wird ber Same merfdeitel. Die größte Deifterfdaft bes Bianofortemachene liegt in biefer Runft, ben Sammertopfen bie richtige Glaftigitat ju geben. Rur baburd ift eine vollfommen gleiche Scale ju erzielen.

Die gange Conqualitat und größtentheils auch bie Tonquantität, welche ein Bianoforte felbst bei ber besten Dechanit gu geben im Stande ist, hangt von dem Resonanhobern ab. Der Ressonanbeder sie befanntlis eine fläche von Cannenhob. Lieber die Kriund Gute des Resonanholies, über seine nothwendige innere Struttur werben wir das Rährer sprechen, wenn wie die eingesenden Resonanhölster auflählen. Jiebe dannehn wie fohje von der Gestalt und dem mechansischen Baue des Resonanhoberns. Er bilder, wie som erwährt, dei Calvestinstrumenten eine einen Stäcke. Bei Rähgein hat dies Alles die Gown eines erchwinktigen Oreieck, an welchen die deben spiklosen Willes das wie den

Diese Stäcke, auf welche gevobnich parallel mit ber hyppofemule ber Egg au liegen tommt, verleche vie sammtlichen Saiten trägt, muß gut beschigts werden, dies kann aber nur geschehen, indem man ichn an ben Anderen festleimt. Der mittlere, umunterstügte Theil der Stäcke vorbe beshalb um so nachgiediger werden, je beriter er ist, und gerade an diese schwäckel Stüle somen die Ihn ber mittleren Octaven ju liegen. Diese mittleren Detaven gut wolften den gene gut wolfte mittleren Detaven gut wolften der werden bei der die gestleich die gut volften der die gestleich welche man unter den Kestang Kesten, Rippen genannt, erzielt, welche man unter dem Kestangs deben seinen geber auch diese Witter ist nicht gang auserichend.

ftens eine seiner Octaven. Der Ton an bieser Stelle wird bas burch so außerordentlich ftart und alle andern Tone überschreienb, bag er oft hocht unangenehm und ftorend wirft.

Rerner follen bie Gaiten in bem Berbaltniffe ale fie fich perfurgen auch bunner, bas ift, von geringerem Durdmeffer werben, benn eine fehr furge und eben fo bide Gaite ale eine fehr lange murbe nicht mehr als elaftifch gefpannte Gaite, fonbern ale elas ftifder Ctab mirten, und begbalb mittelft bes Sammere angefchlas gen, einen ichlechten Ton bervorbringen, Ge ift nicht ausführbar. bie Saiten mit jebem Ton regelmäffig bunner ju machen, Dan mußte bier uber 82 vericbiebene Saitennummern baben; nun laffen fich aber bochtene 15 periciebene Rummern finben . und man fiebt fich befihalb genothigt, immer mehrere Tone aus einer Saitennummer au machen. Go oft aber ploblich eine neue Caitennummer eintritt, wird auch bieß bemerfbar, inbem ber Zon baburch, bag bie Gaite vericbieben ftart auf bie Molecule bes Refonangbobens einwirft, auch eine vericbiebene febr merfliche Starte ober Ton-Ruance erhalt. Die Baffaiten, wenn fie im vertehrten Berhaltniffe mit ben fortidreitend abnehmenben Schwingungegablen ber Saiten an gange junehmen mußten, murben einen viel ju langen Raften erforbern. Das Gefes, nach welchem bie Gaitenlangen burch Die übrigen Theile ber Scala junehmen, bort alfo im Baffe auf. Dan muß beghalb ben Gaiten an Dide gufegen, mas ihnen an gange abgezogen merben muß. Daburd wird aber ber plogliche llebergang pon ber bunneren jur viel bidern Saite febr bemerflich. und muß gleichfalls burd periciebenartige Beleberung bes Same mericheitels ausgeglichen werben. Schreit ber Ton ju ftart, fo muß bas Leber bes Sammertopfes etwas weniger ftraff gefpannt werben, um benfelben weicher ju machen. 3ft ber Ton ju bunn und bumpf, fo muß bas Leber bes Sammerfopfes ftarfer angespanut und bann aufgeleimt werben, um Die Glafticitat bes Sammers ju vergrößern u. f. f.

Man fieht, wie viel Mühe und Geschiellichfeit bagu gehört, bem Planoforte eine gehörig gleichförmige Scala zu verschaffen.

Der Een ber Stein'iden und fpater ber Streicherichen Bianofortes war ungemein fingenb, babei etwas icharf und burchbeingenb, fo baff er in Concerten viel ftarter hervortrat, ale ber
eines englichen Ridgele von viel biderem Cone.

Die Silbermannifet Sommenmedmit wurde jurcft burch einen Atcheiter von Gilbermann nach London gebracht; fie fonnte fic aber ihrer Unteholfenheit wegen auch da feinen Eingang ver schaffen, bis endlich ber Claviermacher Burthard Tich ubi aus ber Schweit fic in London niederlieft, und ben jungen Schotten Broads nood veranlaßte, die Gilbermannifer Claviermechants zu vere voor bereanlaßte, die Gilbermannifer Claviermechants zu vere

Diefe Austofung ift bas erfte Reue, mas feit Eriftofali ber Sammermechanif bingugethan murbe.

Dwohl biefe Mechanif eine größere Regit ale bie Bleneriche ober beutiche bejaß, so fubren die Englander bennoch fort, ben Zon ber Bianoforte immer mehr und mich zu verfätten, indem fie immer bidere Saiten nahmen und nun auch flattere Sammert, größere Sammertopfe und eine mächtigere Mechanif anwenden mußten, um bie farfen Salten in arbörder Schwinnum au verfeben.

Der Sammerlopf hatte mur einen geißeren Meg ju burchiaufen, bis er bie Salte tag, umd der wieder gang jurubfallen mußte, um von ber Stoßjunge neuerdings ergeiffen zu werben, so fonnte ber Spieler ein umd biefeibe Roben nicht mehr is erfen Rotenfiguren im rasschiegen, um bei tommelichen um briefeinden Rotenfiguren im rasschiegen, um bei tommelichen wie briefeinden Rotenfiguren im rasschiefeiten Stempo bervoezuberingen, welche bas Wesche wie beutigen (Galveleribeiten ausgachen, bas ums hatt bet funstmäßig ause umd burchgriftigten Gesanges ber alten großen Meister biesenbimflicht füguren im burteiten plastlichen Geweire barrubieten pffegt,

is mußte desjalb eine andere mechanische Boereichung erimbern werden, welche nicht nur den Jammer, sobalb er bie Saite
verlassen hatte, in jedem beliedigen Raumtheille seines Juruksfallens sein,
hieft, sondern auch dere Elosjunge verstättet, den Gammer in zeber
hiefer Lagen zu jassen wie Saite zu ihneilen, do nach
wenn man den Kinger von der niedergebridten Laften um wenig erdeb und die Jaften nuredings niederbridten, der Zon ganz fleder
wieder zum Borichein sam. Diese nach Borrichung wurde uneigentlich
von dem Straßburger Institutendern Bereichung und Krard bu
Aprel till on genannt, und sie fil zuerst so vollkommen als möglich
von dem Straßburger Institutunentenmacher Schaftlan Erard bu
Aprel ausgestlicht woeden, welcher schon sieher den finneichen Wedanismus bei dem Bedalbarfen erfand. Erard, indem er be nissischnebbel (dummt der Dumpfung des Interects Ersselfens) aus bem Jahre 1711 wieder in die englisse Medanit einfährte, erreichte seinen Jwed vollkommen, aber mit so compliciten mechanissen Michan bah die Ausschspung berseiden nich nur einen gewandten Mchaniker, sondern dense viel Aufmand an Kosten als ziel erforderte. Dadei hatte die Mchanit benschen sie der eine gewandtein Mchaniker, was den Mchanit benschung und vonr schwer und nicht durch jeden Claviermacher wieder in Deduung zu beingen. Die vielen fich demegenden und aussinander wielenden Theile nutzen sich das de, und die Mchanit fing bald während bed Spieles zu flappern und ernbis zu verlagen an.

So besteht eine einzige Tafte nach Erarb'icher Erfindung aus nicht weniger als 64 Theilen und hat funf Acfen, wahrend eine gewöhnliche englische Dechanif nur zwei Achen besieht.

Um namich die Stofzung in flets gleicher Sobe mit bem Rechar zu halten, welcher ben zurchfallenden hammen auffing, mußter er dem Iwischerhotel des Erifofali wieder einstüdern und auf biern dem Sieber und Tedger nocht dem Anger jeden. Auch die Besje der Dampfung ift gang wie die von Erifofali. — von dem nach hinten zu verlängerten Schnadesschläde des Mittelhotels ausgehend. Die vonderwend Bietriefen Idmentelle den genannten Rachthelie nicht viel (namentlich waren es zuerft Lei zu und dann bie albeigen Manterpieler, welche die ungedeuter Chumme sie einen solchen Right nicht aufzwenden vermecher, eine Stumme, voelche durch die bald northeurenden vermecher, eine Summe, voelche durch die bald northeurenden Reparaturen stets gesteigert werden mußte.

Bur bochten Bolltommenheit bei gleicher einsacher Boerichtung beachte entbild beile fogenante Repetition-Mechanit ber I. baper. Hofpianofortefabritant Moos Biber in Minden, beffen neuefte Blügel auch in biefer Sinficht ben Erarbifen volltommen gleich ju fellen waren. Die englisse Bro ab wood'sse Mechanit sie es, welche allen eueren jum Beineip gebient. Indessen hat beinahe jeder Flands sortenmacher Beränderungen an berselben angedracht, manche hieron find unter bestimmten Umftänden gut, die meisten ganz unwesentlich ober die Wissium verschiederend.

Eine Sauptbelingung bei jeber ihren Iwede gan; entjeredenben Auseienechanif je bie, bab ber Sammer mit feinem Ronferentenliefig auf bie Richtung der Salte foliage. Die Acht bei Sammere muß beshalb je boch als möglich gefest werben. Dies wird aber häufig burch bie Dide bes Stimmflodes verhindert. Um inbessen ben Derhpunft ber Jammere fo boch als nöglich zu legen, bat man ben Soffer in ben Jammer siebt singefenth, du wo son, bei Rand, sein freies Ende nach unten gegen bie Zusten gerichtet und bei Musselfung derfalled unten an bereiche Stelle angebrach-

Steichfalls ift die Ausläfung felbft verschieden conftruiet worben. Die Jauptunlagde bade ift, das fie für ben finger bes Spielers ummertlich umb fo leicht, das heift mit fo wenig Archung als möglich gridehe. Der erfte Umftand erregt eine böcht unangenehme, rupfende Empfindung, der zweite ermiddet ungemein, so wenig man biefe in zur venscham Griffen und bem Cauber zu wenerten im Etande ist.

Sieigt hinter und unter ber Rafe noch ein Theil ber hammernus rechtwinfelig bead, so braucht man burch ben Sidger blog eine Berliffende u. gieben, am weich bei festeifening ber hammernus flößt, gerade ehe ber hammer bie Saite berühet, wodurch er fich also felbst ausschlicht, ihrem er die Stoffunge von ber Rase wegkelt, werde find mit Berecaum mitheulte.

Man laßt auch die Stoßjunge felbft nach unten zu immer bider werben. Beim in die Hobe Steffen geht sie, eine schiefet Borne bistend, am Rope einer rechtunftelg auf sie wirfenden Steffschaube voebei, welche die Stoßjunge, die während des in die Hobe Strigens immer die voller bied, immer mehr und mehr unter ber Hammernasse wondbes, und sie zusche han, zu ein gestellt die besteht die Bei gestellt die Bei die Bei gestellt die Bei die Bei gestellt die Bei

Das Alles wird bem Lefer einen Begriff gegeben haben, wie viele Umftanbe bei ber Beurtheilung eines Instrumentes ber Art zu berudsichtigen find, wenn fie grundlich und gerecht fein foll.

Reben ben eben erlauterten Buntten find inbeffen noch viele

anbere Umftanbe in Rechnung gu gieben.

Siete bie Eldflicitat bes Resonangeberns als Gange um alsie im John Dien Dien alle der Mechanff im geschiefen Berstättniff? In hier ein Misperchältnis irgend einer Art, so ubt dies den größen Ginfluß auf die Spielauffenfigelt des Zoues. Ih ber Resonangebern 3. B. als Ganges, als eiglische Massie Migel'em Magel'in ein gewöhnlichen Spiel zwe eine fieden ihr den bei bei Gendenfigen, beim sogenanten Freife ibm und vom fein; bei fanten Minfalgag, beim sogenanten Freifer ihngegen wird er alle beife Eigenfachen bereiteren, fun, dart und rafifiche verben.

Beitere eben fo wichtige Fragen finb:

Bie ift ber Raften, ober mit ben Inftrumentenmachern gu reben, ber Corpus gebaut? 3ft er fo conftruirt, bag er bem gewaltigen Saitenquae geboria Biberftanb qu leiften permag und alfo Stimmung ju halten im Stanbe ift ? Beldes find bie außer bem Solge ans gewendeten Mittel, um bemfelben bie erforberliche Wiberftanbe-Sabigfeit ju geben ? Gind bie Mittel gwedmaßig gewählt und anaebracht? 3ft Reues und Erfpriefliches fur Bau und Zon in biefem Reuen ? 3ft ber Stimmftod geborig feft und mit bem Corpus gut verbunden? 3ft bie Menfur und Schranfung richtig, find bie Stege richtig gelegt, fest und gut angeleimt, Die Stimmnagel feft eingefeilt und richtig vertheilt? ift bas gange Berf rein und icon gearbeitet? Gind alle fladen eben? Liegen bie Saften in einer Ebene, find bie 3mifdenraume amifden ibnen gleich, mit ben Ranten idarf und gerabe? Gind bie einzelnen Binfel bes Baues gut unb icarf aneinanbergeftoffen, alle rechtminfeligen Rladen wirflich im rechten Bintel ftebenb? 3ft ber Corpus, Die Claviatur und bie Dechanif vom Ausfteller felbft gearbeitet, ober hat er ben Corpus außer bem Saufe machen laffen, Die Dechanif aber von Rabrifen, namentlich aus Baris, bezogen ? Sat ber Berfertiger binreichenbes Bermogen, um einen genugenben Solgvorrath bamit gu halten, fo baß er feine Juftrumente nur aus altem ausgetrodnetem Solze macht? Ginem Inftrumente, wenn es auch mit aller möglichen Runft gearbeitet, aber aus jungem Bolge verfertigt ift, fehlt eine Saupte eigenicaft eines guten Bianoforte, namlich bie Unperanberlichfeit und Dauer, und ber Raufer wird mit einem folden Inftrumente immer betrogen fein. Endlich wie verbalt fic ber Breit jur Bollendung und Gute bes Inftrumentes? 3ft bei nieberem Breife bie Arbeit weniger genau, icon, rein, ober bangt ber niebere Breie

bloß mit ber minder reichen Ausftattung von Aufen ober bem meniger complicirten Dechanismus zc. von Innen gusammen ?

Das waren bie Fragen, welche bie Commission an jedes ber untersuchten Instrumente zu ftellen hatte, und nur in Beziehung auf biese Fragen hat fie mit möglichter Unpartheilichfeit ifr Urtheil gesprochen.

Blugel.

Es waren, wie icon Eingangs eruschnt, 45 ftigeschrunger Bianofertes in vor Auspellung. Es fand fich feines, an welchen nicht irgend etwas Borpigliches ju rühmen gewesen wäre, nur haben wieder Rüftigt andererfeits die Gemmission versichner, deckonde Freuchbung ausgeprechen, welche, wenn sie nicht principell einen gleichen Rassidad en alle ausgestellten Bianos ju legen genötigt gewesen, son sie der der der der der der der der der

Unter ben Flügeln fant fich in Beziehung auf Son ber großte möglicht erzielbare burch alle Ruanen bis jum bunnen, icharfen, flirrenben Eisenton berab.

Die Er a r bifch Mechanit mar burch vier Aussteller vertieten. Es war hier u entschen, ob fich veriche Effett wertet berch eine gegenwärtige, einsacher ennb beshalb prastisierer Mechanit erzielen lasse, und als fich bies gang ungwerbentig beraußgegleit batte, som man übereit, den Gebrauße er Er ar bifen Bedanit bei Juerkennung bes Perises nicht als ben Aussichag gebend angunchmen.

Die Erarbifde Michantl, in großen Moßflade ausgricht, ichwere Sammert, greft, Sammerfolft; saht fich an einem ichen grarbeileten filiget (der Saften aus sicharen Cichemmert), nahmich am Fücker bei der Schmidt und Beit (Ni. 4732) im Perigius 800 ft. Der Zon war der größenügliche im Bolfte Mitten die fliege eines solchen geranligen Michanismus, woede ibt nahzen weit elde wirterben Salten von Leber und Dahle mit gesche die Glade wirterben Salten von Leber und Dahle magfeldagen werben, zeigt fich durch die gange Claviatur. Im Bolft große Gro-Waltumen, aber ein dumpfler Klang. Schon in f wurde die matte Zon noch mehr beiere matte Zon noch mehr bewerbet und betreit geben fich fin amentlich bis zu ben höchken Tohnen.

Mis Gegensat zu bem obigen filiget fonnen wir mit vollem Rechte ben bes 3. B. Alems aus Dusselbert (Rt. 5414) am fubren. Wenn Schmibt feine Erab'he Wechanit im größene Sehle ausgeführt hatte, so fand fie fich bei Klems in den zarteften Berhaltniffen. Der Zon des Pilano voar beshalb flangvoll aber etwas dum, ganz am Wiener Mechanit einnernd. Dabet war die werden bunn, ganz am Wiener Mechanit einnernd. Dabet war die

Scala vollfommen gleichformig burchaus, Die Arbeit ausgezeichnet, bas Inftrument in Sinficht auf Anordnung und Ausführung tabellos.

Bare nicht Erarbifch Dechanif angemenbet und ber Son bei ziemlich ichwader Befaitung natürlich etwas bunn gewesen, unter welchen Umflanden fich eine gleichsomige Scala leichter erzielen läßer: Der Flügel hatte ben erften Preis erhalten muffen. Preis 1700 fl.

Iwissen Viesen beien fand ein Klügel von Buard Se u sert in Wen (Nr. 3417), Nuch dieser Fobrikant hatte sich farten vollen Two und ussigabe gemacht. Der Zom war dobei etwas in französsischer Weise schaft gehalten. In Hinlicht auf Gleichssemigkeit der Secla blieb wohl etwas zu wünschen übeig. Arbeit an Kasten und Mechani aussezeichnet. Das Spiel etwas die, Verkanie 1200 km.

Seitinfalls Erarbifet Medmit hatte 2B. Ritmuller aus Settingul (Rr. 2809) bei feinem Concertfüget angemendet. Ten nicht fo voll, wie bei ben Berausgeschenben, vom fleinem fan etwas metallartig werbend. Im Allgemeinen guter Ton, Spielart außerst leicht und fehr feideter Mol der Taften. Neise 787 fl.

Beinahe bei allen übrigen flugeln mar bie Broadwoodifde englische Rechanit mit Stofyungen ober bie nach biesem Principe verbefferte Wiener Rechanit angewendet.

In hinfict auf fulle bes Tones find die Bierichen Infrumente gang wie die eines englischen Broad wood, babel aber viel frifcher flingend im Ton. Die Stala fand fich vollfommen gleichformig im Uebergang von einem Ton jum andern, der Diecant im vollfommenen Berhaltniffe jum Baffe, frei und fingend, die Arbeit vollerbet und ber Kaften ich reich ausgestattet aus soges nanntem weißen Dahagoni und im Feuer vergolbeten Bergierungen. Breis 1200 ff.

Ein zweiter Flügel aus Palijander mit reicher vergolveter Bronzeverzierung, im Preife zu 1100 fl.; ein britter mit enge ischer Medanit ohne Bronzeverzierungen in Balijander, im Preife zu 550 fl., war ebenso ausgezeichnet zu nennen.

Bon gleicher Bollenbung waren die zwei von Biber ausgestellten lafelsenigen Bianofertes. Eine Tonssüle, welche die eine
Eupflügels erreichte; ein Ungender sonorer Bas in der Gentra
Octave das am allerschwierigsten zu Erzistende bei latessigenigen
Influmenten; eine vollswamen gleich Scala daractressit auch
Influmenten, eine vollswamen gleich Scala daractressit auch
Influmenten, wovon namentlich das im Breise zu 400 fl. aus
Madagoni mit reicher Schisharbeit verziert war; ein zweitet, eben sie schon gestellten Aus merzie zu 300 fl. das Breise zu

Die Firma ift eine langft befannte. In ber gabrif wird jeber einzelne Theil von Bein und Solg felbst verfertigt. Die Solgvorratbe allein find febr bebeutenb.

Dem Berfettiger wurde bie geoße Den fin un; peretamt, und bem Brotofule nach einstimmigem Befchulfe beigefigte: ", es "Moge ber Borfipende biefer Specialcommiffion wegen ber großen "Berdeinfte, weiche ich B bie to wied, große Bervollfommung ber "Allanfortechleitalien um Bayen erwoven, beide Wertenfte Biber 6 "auf irgend einem Bigg im Ramen der Commiffion zur Kenntniß "ber doserifien Murchaffen Gerife briegen.

Die icon einmal genannte Firma Et. Seuffert aus Bien hatte neben bem icon erwähnten mit Erarbicher Mechanit noch brei Flügel im Breife zu 1000, 500 und 440 fl. ausgestellt.

Bei Anwendung eines fo großen Tones indeffen lagt fich beg. halb in gleichem Berhaltniffe bas gange Clavier nicht mehr burch-

fabren, die Saiten werben in den hößeren Octaven gu furg, und best fürzer, se bider oder stärter die Saiten genommen werden, und der Spieler muß sich mit der linten hand zehörig zu mäßigen verstehen, wenn die Bideantpartieen feines Spieles nicht vom Basse in Schatten gestellt werben follen.

Die Arbeit mar burchaus fcon, fleifig und rein, felbft bei

Clavieren vom nieberften Breife.

Eine große Den find nie erhelten ferner 3. 2. Sait ebm a per u. Sobne. Gine feit mehr als vierig Jahren befaunte fitma, bie bis jest etwa 4200 gute Elaviere in ben Sande gekracht, worumter allein 1500 Concerflüget find. Sie beihaftigt 60 Arbeiter, bemegt mittels Dampftraft ihre Sager, Bohr und Drefpanifolien und verteitat ibre Saimilavabelien felbt in einer eigenem Merffährte.

Unter ben vier Clavierinftrumenten, welche Die Firma ausgeftellt, war ein Ridgel von 5 Octaven in Balifanberhols fur 550 fl. wie er gewohnlich in ben Sanbel geliefert wirb. Daß er nicht befonbere fur bie Musftellung gearbeitet mar, trat mohl bei naberer Durchficht hervor, und zeugt von ber Reblichfeit ber ausftellenben Firma. Der Blugel trug in Sinfict auf Ton ben Character aller flügelformigen Inftrumente biefer gabrif. Der Ton ift im Gangen poll und fonor, Die Schwingungen ber Saiten frei, nicht gur Une geit gebemmt, gebampft ober gar abgebrochen, nicht burch Unwenbung übermaßig fcmerer Sammer im Baffe ju einem Bolumen ausges bebnt, bas im Discant nicht mehr errungen werben fann, furg ber Ton ift, wie er bei gutem, feften Bau bes Inftrumentes und Unwendung einer auten foliben Stofzungenmechanif fein muß. Die Spielart portrefflich, gut repetirenb. Der Bag ift überaus icon fingend, tros ber mit Bilg überzogenen Sammerfopfe, verliert aber bei ftarfem Angreifen (raichem vollen Unichlage, Forgiren) viel von feiner Schonbeit. Der Ginfluß ber vier eifernen Spreigen ober Schienen mifchen e f. d e. e f mar etwas bemerfbar und ebenfo ber Sammerfclag, namentlich in ben bodften Octaven.

Auch die Aussahrung, g. B. ber Beinarbeit, war nicht gang als vollendet zu bezeichnen, was jedoch namentlich durch ben geringen Preis von 450 fl. verursacht worden ift.

Es folgen nun biejenigen Flugel, welche von ber Prufungs. Commiffion mit ber Chrenmunge bebacht worben fint.

Sie hatten fich sammtlich als ausgezeichnete Instrumente bewährt i livbessen wir irgend ein fichtere hervortretender Umftand in Beischung auf Mcdants ober Gleichssenigleit der Ecala ober auch geingeres Alter und geringere Audrehnung der Fabristation, als bei der Jirma von Saied mayer flutsand, Urjache, duß nur bie Saied von eine der eine der eine der eine der eine So darften die beei Instrumente von Fr. Nausch u. Gohn in Bung auf in Bung. 2007. Die Odle fol. Die Odle de Off. in Benga auf Bunger, Bliefoffermigfelt wir Reinheit bes Tomes beilesche ben besten angereist werden, welche sich in der Ausstellung befanden; allein die Spielart aller brei (wei hatten Stosjungenmechanit, die britte Erichtivides Mackentermechanit) war etwas bart und vanachtagia, Won

Dieubonne u. Blabel aus Stuttgart (Rr. 6424) ein großer giagel von Balifanber, Elfenbeinclaviatur, 7 Octaven, gu 450 fl.; ein Stußsfügel von Balifanber, Elfenbeinclaviatur 63/4 Octaven, 430 fl.

Der Zon mar sichn, frei und voll. Der Uebergang von den gespennenen Saiten zu den ungespennenen bemetslich. Sie haben ein Batent und sier igen nach Doppelmechanis. Die Spielart sehr angenehn und gut. Die Firma hatte auch ein tafelstamiges Planofeter und ein Plannine ausgeschelft. Bon

F. Dorner aus Stuttgart (Rr. 6430) ein Flügel von Ba-

Borzuglich ichoner, fingender Ton, wenn vielleicht nicht fo ftatt wie ber ber vorhergebenben, mas wohl von ber Dechanif herruhren mag, Spielart leicht, aber nicht fehr fügsam.

2B. Ritmuller aus Gottingen (Rr. 2809) ift icon unter ben Ritugeln mit Erarb'icher Dechanif ermannt worben.

Beftermann u Comp. aus Berlin (Rr. 4986) hatte einen glügel aus Balifanberholz eingefanbt.

Die Saiten waren von einer Meffingstange niebergehalten, bei bie fir eichter; auch bie Spreite in biefer Rahe machte den Ton etwas hatter; der Flüger, in die Berdief sine eigentismilige Medanil. Der Sidger, in die hammerung eingelentt, wurde von unten, aber nach vonen, nömlich nach dem Sammertople zu ausgelöbt. Erwar zweimal fuieftramig getröpft. Das oberfte Rule bilbert wird. Minfatt aber wie gewähnlich von einer Febre nach der Ausgelöbt wird. Minfatt aber wie gewähnlich von einer Febre nach der Ausgelöbt wird. Minfatt aber wie gewähnlich von einer Febre nach der Ausgelöbt wird. Minfatt aber wie gewähnlich von einer Febre nach der Ausgelöbt wird. Minfatt aber wie gewähnlich von einer Febre mit gewenzeichen Richtung gewort vogenden Schaubenpelote filgschalten umd genöbligt, dem Jundafelm bet Hammer um den fiebe eigenen Schaubenpelote filgschalten umd genächlicher zurückzubegeben, welche an dem regulirdaren, auf dem Schaubellieber zurückzubegeben, welche an dem regulirdaren, auf dem Schaubellieber zurückzubegeben, welche da nbem regulirdaren, auf dem Schauben felligten Kohleden angeleitut felt.

Die Repetition ift vortrefflich und ficher, das Spiel aber nicht feit angenehm. Auch wird ber Zon bei fartem, rachen Anfolgas mertiich verschiechtet. Roch fit überdief unter ben Taften eine Sebel-vortischung angebracht, welche ben gall ber Taften vermindert, um medanisch all Bunn berverwichtnach. Bon

Ernft Ermler jun, früher Schambach u. Merchant aus Leipzig (Rr. 5793), ein iconer Concertlügel nach englicher Construction, im Breife zu 1050 fl. Schoner Zon, etwas bunn und die fleine Octave etwas bolt, Spielart gut, febr felcht.

M. Schweighofer's Bittw. Wien (Rr. 3408), wei flüget aus Patisinererbois: ber erfte im Petife ur 750 fl., besah engliche Medanit, Hammer mit breifadem Fil, guten Ton, jedoch etwas and Hoble gerngend, nicht sehr flart. D F # 6 # etwas hart, in ber weigestrückenn Octave sehr singen. Spielate etwas ah, Der zweite Filhget mit Wiener Wechant im Preife zu 600 fl. Jiemlich gleicher Ton, boch etwas gedemmit Vibration, duher Anlage zu bem, was dam trockenn Zon nennt.

Spielaet hart, Clafticitat mangelnt, mas immer erfolgt, wenn mit Steinifche ober alte Wiener Mechalif in ju großem Rasse fabe ausführt. Die flarten Sammer mit ben ungeheuren hammer fapfen figen auf ber Tafte und muffen mit biefer gehoben werben.

Belobenbe Ermahnung erhielten :

Carl Schmidt aus Peft (Rr. 4732) (er ift schon bei ben Flügeln mit Erard'icher Wechanif erwähnt worden), wegen vortrefflicher Arbeit und seines außerordentlich diden Zones. Preis 800 fl.

Lubwig Beregfish va Beft (Rr. 4733), Kris 1000 fi. Wiener Mechanit; ber Kaften feft breit gebaut; farter, eiferne Saltenhalter, farte Anhöngibifte aus Mefing; 2 Streben. Ten ziemlich voll, nicht unangenehm, in ber Rabe wie in ber Ferne fingend und ziemlich gleichartig. Anichlag gut. Die Taften fallen etwas tief.

Johann Fris aus Gras (Rr. 3956), Wiener Dechanit. Breis 600 fl. Ton gut und fingend, mit Ausnahme ber Contra-Octave, bie etwas feffelnd ift; recht gleichförmig im Ton.

Sofeph Schneiber aus Wien (Rr. 3439). Wiener Mechanif. Ton gut und voll, verzüglich im Basse. Spielatt etwas jah und ermübend. Perist 700 fl. Henner 2 flügel mit englisser Mechanif: der eine zu 800 sl., der andere zu 900 sl. Ton flärfer bei dem um 900 fl., spiel and Scharfe gernzend; sonst beilden. Bei dem um 800 fl. in der Contra-Schare fehr schon.

Breittopf u. hattel aus Leipzig (Rr. 5790), ein schöner Generestügel mit englischer Mechanit. Breis 675 fl. Der Zon schoft und voll, obwohl im Ganne etwas gebecte. Mangel an uns gestöcker Bieration. Mechanif nach Be oadvie ob 6 Spikem. Hall teht seich, aber ist jabe ju spielen und verträgt keinen rajchen Angestin ohne Vermindreung bes Klanges.

Emmerich Betfp aus Wien (Rr. 3437), zwei glügel, jeber ju 600 fl. Wiener Dechanit.

An bem einen waren verschiedene Juhaten angebeacht, um war an ju verschiedenen, 1. J. um die Saiten finter bem Stege nicht ju lange ju lassen, waren die Saiten am Sangschienen beschigt und diese erft an ben Anghangstiften in einem eiserem Rahmen. Die Schänkung berisch, um allen Druch der Saiten vom Mefonanziedern wegzunehmen. Die Saiten waren um dem Anghangstift gicklungen, 6 voh his sinner juwel Saiten zugleich ssimmen, die julammengehörigen Saiten aber so vertheilt, daß, wenn ein Bruch kattand, dieser ich auf zu den kenetinander liegende Taden vertschilte, woburch allerdings dem Ukelssande, das die einer solchen Mondegeht, größtentheils abgehöften wich. Berner erstreckte sich eine gefonnten Klangamassien über alle Saiten vom Basse ich auf ver Distant. Der Ten war ziemlich geschischung durcht ganze Causere, were ertwos der und der dien ver

G. A Ander aus Frantfurt am Main (Rr. 2640) haite einen Flügel mit englischer Mechanit geliefert, ben er Mojarflügef nannte. Preis 880 fl. Der Ton ichten absichtlich etwas bumn und fingerd gehalten zu fein, um an ben Flügel zu erinnern, bessen sich Novart bekient. Amschas feibe leicht.

B. Schott Sohne in Mainz (Rr. 3112), Flügei mit enge lischer Mechanif. Preis 600 fl. Er war im Ton gut, etwas voller, aber auch barter als ber vorbergebende. Der Anicklag leicht.

Joh, Seihmann aus Wien (Rr. 3428) hatte brei Rügel ausgeschill, im Berife zu 600, 500 und 400 ft. Die erften zwei mit Weiere, der beite mit englichen Wedanit. Der Character bes Tones sammtlicher Justrumente war etwad bunn; mehr fingend bei dem Flügel mit englischer Mechanit. Die Contras-Octave nicht sehr erich an Ton.

F. Kaim und C. Gunther and Aircheim (Rr. 6428). Gine Babrit, bie feit 35 Jahren bestehn und 22 Arbeiter befückligt. Sie batte neben Querpians einen Flügel mit englisser Weckanif eingesandt. Preis 500 fl. Schöner, bod etwas bunner, in ber Mitte ber Scala singenver Zon. Basociave nicht ganz gleichfemig. Spielart leicht und gut.

Ultter ben noch übelgen Klügeln befand fic einer von 3. 6. Genbe aus Wurmberg (Dr. 1674) mit außerft reichen Seulyntern nach einer fehr voertefflichen Beldynung im mittelalterlichen Stofe, baber ber Peris von 1650 fl. Die Weckamit englisch unbe gange Abreit von ausgezichnetem fleige zugend. Das gangt Berufte bestand indessen beinabe aus Eisen, selbs der Etimmsoch war mit einer Cijenplatte belegt, baber ber Ton bunn, eisern und literend.

Gs haben einige der Aussteller in ber ierthimitiden Meinung gearbeitet: ber Corpus des Pilanoforte muffe absolut fest und une erschälterlich sein, und baher haben sie oft ben eigentlichen Rahmen, welcher die Saiten trägt, gang von Effen und nicht bieß aus Schienen, sondern menden fogar aus Bloden gemacht.

Mifein ber Rahmen, ber bie Saiten trags, foll nur so fest und wiberfrieben fin, hog fer ben freilich genalligen Jug ber Befaltung aushält, aber bennech einen hinreisennen Grab von sächlichte hält, um in gewisser beziehung mit ben ichwingen. Bon biese freien disglichtalt bes derpuss ober bes Rahmens hängt Allied bas ab, was wie Gelangsfülle nannen. Erlich bie eistenen Erzeiten wie man notigeberungen gegenwörtig anwendet, sind som vom liebel. Der Zon wird in iber Rähb, wenn sie nicht mit ausgerechntlicher Umfeld angeschaft, plaßich aber um Ress, und be fann sieht ber geschieften Weiser um Ress, wurde fann sieht ber geschieften Weiser und keeft, und de fann sieht Rung bes Gelebern biesen Mehennangsborn und kung be Allebern biesen Mehennangsborn und kung be Allebern biesen Mehennangsborn und kung be Allebern biesen Mehennangsborn und

Die Steifpeit bes Rahmens, ber bie Spannung ber Saiten tradt, muß jubar immer größer werben, je schneller bie Saiten volleiren und beifhalb in ber hodiften Ortab erreichen. Er barf aber babel seine freie Classicial im Bechaltnig un bem Juge ber Saiten nicht verlieren, sonft wirt auch ber Dissant saite und metallaritig.

Pianofortes in Tafelform.

Ge murben 30 Inftrumente ber Art ausgestellt.

3bre Anfertigung ift gar viel ichwieriger ale bie ber Rlugel, namentlich in ben letten Tagen, wo bie Anforberungen an Große ober Rulle bee Tones fo fehr gesteigert worben find. Benn beim Rlugel Richtung ber Saiten, bes Sammere und ber Taften einund biefelbe find, ber Aufdlag in ber naturlichften Beife erfolgt; bie Saiten alle parallel laufen ; bie Gintheilung felbft alfo febr leicht ift; fo findet fich beim tafelformigen Bignoforte Alles gang anbere. Mues ift verichoben, Die Saiten laufen nicht parallel, fonbern bivergirend; baber bie Gintheilung febr fdwierig, um fo mehr, ba fie oben in ber Sobe fehr gusammenruden. Der Sammer ichlagt weber in ber Richtung ber Caiten noch rechtwinfelig auf biefe Richtung an. Es muffen befbalb bie Sammerfopfe ichief geftellt und fo genau ausgeführt werben, bag bei bem jelbft im Baffe fehr beengten Raume feiner ben anbern berührt. Daber ift bie Bestimmung einer regels mäßigen Sammerlinie Die erfte wichtigfte Aufgabe. Gie ift bie Brundlinie, welche ale Richtichnur fur alle übrigen Linien bient, nach welcher bie übrigen Theile bes Blanoforte geordnet merben.

Man hat noch überdieß einen fehr beschäuften Raum, in welchem bie Saiten in biagonaler Richtung laufen. Der geringe Raum, ber bem Runftier jur Disposition fieht, muß befhalb mit größter Umficht beruft werben.

Auch hier schlägt ber hammer, sieht wenn er am besten eenkruiet fit, in einer Kurrenline an, beren Robius nicht in der Richtung ber Saite liegt, soudern unter einem spisgen Bintel gegen fie gerichtet sin. Die Saite wird despang, und sie geschiede eines fondern auch nach einer Seite bin geschlagen, und so geschiedt es bei Anwendung der einfachen Wiener Wiechauff, das bei finaten Anschlage der hammer nicht einen Berennen, senden auch noch die bes nächssieden Zones berühren, wodurch alse gewaltige Mistilane entiteten.

Es find verusglich bie tiefften Tone, welche bei biefen Infrumenten am sewierigken soon, erne und fidig pervongebracht werben fonnen; benn bie Salten find de noch füger, als auf dem glügel, liegen enger aneinander und haben nur fehr wenig Rejonanziedern, da der Etg gewöhnlich gang in die Ecke ben Jargen nade zu liegen femmt.

Um biefem Uebel einigermaffen abjuheifen, hat man die Saiten bentra-Schare bober als die übeigen gefegt und fie unter einme febt feligigen gemen weg geführt, welche num mehr Raum zu ihrer Ausbreitung bekommen und langer gemacht werden fennen, ebenfo lann man den Basfaiten mehr Refonanthoden geben.

Millin was auf einer Seite gewonnen wied, oft auf ber anderen wieder verlieven. Der Ton der Saiten, welche in einer anderen Richung als die lietigen laufen, beren Sieg auf einem Theili des Keinansbodens liegt, der schon durch den Seig der darunter liegenden Saiten in Anfpruch genommen wich, erhölt stek die andere Dualität des Tones der eine andere Tonsfert, wie sich die Kupfler ausgubrücken pflegen, und der liebergang von der lohten gefreuten Saite zur ersten regelmäßig liegenden ist eil so schaff und fereint, daß er auch durch die soglidligist Belederung der Hammerfösse nicht mehr ausgeglichen werben fann.

Abgefehn von bem verschiebenarigen Juge, wedere auf ber ferpus mieft, rebatt bes Pinnefetet wur obaute dienn fahren Ton, aber einem fest ungleichen Chaaceter bes Loues in ben verschiebenen Octaven ber Scala, was die lieffen bei bem gar nicht ober um oberflächlig geführeten Ober ber Dietentante weiche ben Werts übers Claveiere nur nach bem Ebmen ben es verurfacht, zu meifen pfegen, höcht seiten ist Weschfalle gelegt wied. Wie bei den Sidgeln Com ibt aus Reft, so hat fich bei ben tafelisemigen Planefortes der Claviermacher Richard Lipp aus Stutiern, berfen wir ichen bei den Riggeln gedachen, durch ben allergeößen Zen seiner tafelisenigen Planeforte ausguschen gefuch, die eine mittelmässigen Empflug feie wohl erfehen fönnen.

Richard Lipp (Rr. 6429) hat zwei Bianoforte ber Art eingefandt, bas eine zu 320 fl., bas andere zu 280 fl.

Beim eifen hat er bie Saiten be Baffe bis jum Fis ber gessen Catos über bie anderen gefegt ber Zon fit baber ber ben großen Catos über bie anbem gefegt ber Zon fit baber ber Beiffen ab. ber für gelen bei Bei Bei Bei Bei Bei Bei Ausfleilung befanden, allen bie Dauflität um Duantlität bed Danet bat in ben finighem Pastien der Gelal fehr geitlien. Der Baß fart, aber etwas eifen, also hart und temmethn flingent; bemerfbarer Ubergang bei der flieine Delaue ze.

Beffer im Tene, ber noch immer sich flact und voll war, er sichen das weite Pianosforte zu 280 fl. Her waren die Gatten im Basse nicht gesteut, sondern der Etg bließ von dem der übsigen Octaven getrennt, um ihm eine dezumen Etellung zu geben. Der Son war sich zu, spat, fact, siede dreusd hohl gewerden, namenlich beim eund gis der fleinen Ctave. Das fis der eingestellenten Detave sieh worde und hohr der ber der der bestellen. Das viergestellenen e sogar dem Scharfen sich naberud. Die Merchanis war eine sich fleige Gestellen der den fleige der der den fleigen der der fleige Gestellen der der fleige der der der der fleigen der der fleigen der der fleigen der der fleigen der der fleigen der der fleigen der der fleigen der Gestellen der der fleigen der Gestellen der Geschen der Geschen der Geschen der Geschen der Geschen der Spielen der Geschen der Ge

Lipp erhielt fur fein icones und im Gangen ausgezeichnetes Bianoforte bie Chrenmunge.

Alope Biber in Manden (Rr. 342), fcon bei ben Flügeln erwähnt, hatte gleichfalls zwei tafelfornige Planofortes ausgestellt, bas eine zu 400 fl. bas andere zu 300 fl.

Sie fanden in Sinfict auf fällt bed Sones ben Elppichen, am achfen, baggen war ber Zon burch is gante Scale bott, far, gleichartig, fingen. Die Gentra-Octave vollfemmen gelungen, ber Zon bell, flar und im fednifen Berhaltnig un ben übeigen. Beder Influmente waren so vollender wie feine Kügel, und bei behalt ihm die Gommiffion, wie ison bei ben Rügeln erradjent, bei geoße Ont-Munnag unerfannt.

Bei allen nun folgenden Inftrumenten ließ Die Contras Detave fogleich bemerken, baß man es mit einem tafelformigen Inftrumente gu thun habe.

Der ftabartig flingende ober metallartig raffelnde unbestimmte Eon ber Contra-Octave gab sogleich Zeugnis, bag bier bie mangeinde gange ber Saiten burch eine unverhaltnismäßige Dicke berselben erlebt werben mußte, welche ben Son einer elaftischen Stablfaite mit bem eines Stablstabes in Berbindung wieder gab.

In hinfict auf fohnen Son reihen fich die tafelfeinigen sianos von J. L. Schiedmayer u. Sohne aus Stutigart (Rt. 6423) (fohn feiner fäliget halber mit der großen Denfindung belohnt) on die von Biber in Minden. Die Kirma hatte ein Bianosorte von 7 Octaven in Balisanderholi zu 235 fi. und eines us 61/2 Octaven in Balisanderholi zu 285 fi. ausgestellt.

Gagele und Lu; aus Malen, Murtemberg, (Rr. 6425) ein Plannoferte in Balfignberholy mit 63/, Detaven ju 300 ft. mit eines in gubbaumholy mit 61/, Detaven ju 260 ft. Beite Inftrumente waren von vortrefflichem, rundem, fconem Tone, ziem ids gleichformig, in ber fleinen Detave etwas hohl flingend. Der Minfeldag aut, leicht, Erheit belob erbe Erwahn una.

Holling und Spangenberg aus Beig, Preußen, (Rr. 5218) hatte zwei tafelformige Planofortes eingefendet, bas eine zu 315 fl., bas andere zu 280 fl.

Die Saiten waren an einem Gifenchmen nach ametlanischer Beife aufgehängt, ber Kopus sehr tief und groß. Das eine war beriehörig. Der Zon verriech soglich ben Cisienahmen und war tenmenten hart in ber eingestichenen Detwe. Spielart leicht, boch ohne Claftijität. Das zweite Justrument war von besseren, wiestlich schönem Tone. Dieses erheite bestohen Ernähunng.

Matthaes und Ranhaufer aus Stuttgart (Rr. 6426), eine Fabrif feit 10 Jahren bestehend und jahrlich über 100 3nftrumente in ben handel liefernb:

Gin Tafelpiano von Palifanberholy mit 63/4 Octaven gu 240 fl., ein vortreffliches Inftrument von fehr nieberm Preife. Der Ton in ber eingestrichenen Octave etwas ftumpf bie gu fis, mo ber Ton icarf, ja etwas idreiend wirb. Die Rirma batte wie bie meiften ber neueren Bianofortefabrifanten einen fogenannten Rlangftab über bem Distant angebracht. Der in Rebe ftebenbe bilbet gleichfam einen umgewandten metallenen Steg, auf welchem bie Caiten liegen, und eben beghalb werben auch beim Unichlage bie Caiten gegen ben metallenen Steg und nicht, wenn fich ber Steg allein über bie Gaiten, b. i. in ber gewöhnlichen Lage befinbet, von ibm weggefchlagen. Allein bie Anwendung metallener Stege bat ftete Die unausbleibliche Rolge, bag ber Zon im Disfant idreiend, metallartig wird, und ba bier noch überbieß eine metals lene Unterlage angebracht morben ift, fo merben bie an fich furgen Schwingungen noch mehr verfurst und ber Ton erhalt eine Ton-Ruance, Die man ftumpf nennt. Erhielt belobenbe Gr. mabnung.

Der Hofelaviermacher Biber in Minchen hat von bem Alangstabe im Dissant wohl zuerft im Jahre 1832 eine viel zuerdmäßigere Anwendung gemacht, indem er ihn zur Seistlellung bes Stages benühle, ohne ihn birekt mit ben Saiten in Berührung un beinorn.

3. 3. 3 & ger aus Minchen (Rt. 362) ftellte ein tafeiffer mig Panoforte für ben Preis von 320 ft. aus. Ge von von iconem, iemit gleichferwigen, fingendem, menn auch nicht febr großem Tone. Große Detav etwas bumpf, lieine nicht febr reich am Bibeation, mit Musnabme von eis. Die Spielart gut und leicht. Greichte beloebne Ermahnung.

Ernft Irmler jun., fruber Schambad und Merchant, in Leipzig (Rr. 5793): Gin Inftrument ju 394 ft. Boller aber mehr harter Ton; etwas flumpf im Baffe, h ju o foreienb.

Dieubonne und Blabel in Stuttgart (Rt. 6424): Ein aftifirmiges Biano von Balifander zu 7 Octaven zu 240 fl. And Dieubonne bat bie Saiten bee Baffes über ben übeigen Bezug gefegt, so baß fich bie Saiten freugten und ber schon oben befrochene Erfolg nicht ausblich.

Der Uebergang von einer Saltenreihe jur andern war etwas einer, fcreiend, und überhaupt ber Ton, namentlich von ber fleinen Octave angefangen, in Beziehung auf Contra und große Octave sehr vontraftiernb; Disfant etwas bunn aber fingend.

Breitfo pf und Sattel in Leipzig (Rr. 5790): Breit 437 f. In Spinisch auf bie 3ab fir engenwahrten eilerne Preipzigungen übertraf biefes Instrument alle der Ausstellung und mabitjeknitig alle Instrumente der Breit mich ishge in den Sandel famen. Wenigftens vier divergirende Sperizen, in diagonaler Richtung, welche alle wieder unter fich durch eilferen Eschienen verdunden waren, machten der Gerpus zum fleisten alle in der Ausfrellung bestiebten, aber auch ebense den fielten alle in der Ausfrellung bestieden, aber auch ebense den Britten und bliefer die in der im der Ausstellung bei in fele mann aus Braumschweig und heute aus Rümberg seines Beische find, Nur der Kon in den höher Cabaren, welcher durch Eriffielt des Kerpus gewinnt, war sichen. Spielart gut, die Medentif compliciter als nichts wer.

Aus bem eben Befagten geht wohl von felbft hervor, baf fich viel mehr vortreffliche Rlugel als vortreffliche Querpianos in ber Ausftellung befanden.

Aufrechtftebenbe Pianofortes.

Der fehr beschrantte Raum englischer Wohnungen hatte wohl juerft barauf geführt, ben viel Blat einnehmenben horizontalen

Alugel aufrecht an bie Band ju ftellen. Dagu fam noch ber Bortheil, bag ber Sammerichlag von oben angebracht werben fonute, ja mußte. Der Corpus brauchte nicht ber gangen Breite nach burch. ichnitten au fein und fonnte alfo viel einfacher und fefter gebaut werben. Allein hier fant wieber auf ber anbern Geite ber große Rachtheil ftatt, baß bie Sammer mit ihren Stielen vertifal geftellt werben mußten. Muf ihrem WBcg gegen bie Caiten erreichen fie einen Bunft bes Bogenftudes, meldes fie in ihrem Laufe beidreiben, in welchem fie gar feine Comere mehr befigen. Wenn fie alfo nicht burd bie Glaftigitat ber Saiten wieber gurud uber biefen Buntt beraus geworfen murben, fo mußten fie in biefer Linie, mo ihr Somerpunft unterftust ift, unbeweglich fteben bleiben. Aber felbft in ihrer größten Entfernung von ben Gaiten ift ber Bintel, ben fie mit ber vertifalen ginie machen, fo flein, bag nur ber fleinfte Theil ber gangen Schwere bee Sammere, wie fie beim borigontalen Unichlage wirft, benutt werben fann, und ber Sammer muß bef. balb jum raiden Burudfallen immer burd ein Gewicht, ober mas noch ichlimmer ift, burd eine Reber peranlagt merben.

Bureft fiellte man in England ben gangte Rfliget gerade, ben efimmfled nach deten gemedlet, Das waren lie Ablinetflaget. Millein fiter lamen bie Schmmer in eine jo große Guffernung von ber Taftatur, bag bie Stoßunge in einen Steder ober in einen Stad bom nechteren Boll Lange vermanbelt werben mußte. An eine leichte Spielart, namentlich bei foulden Bolge ber Roten (Repetition), won feir nied mede zu benten.

Diese Robinefligel waren noch immer feft boch. Bit bie niebitgen Zimmer ber Englaftwere in ibene nabhaliern mochte man ben Andineflingel niebere, einen fiederben Stuffligel. Daraus erne Anneben bie in England fogeannten Cottages (Landbaussplanefortes). Sie hatten noch überbie ben Boutheil, das die Sieberglichsfalls fürzer gemacht werben fonnten, woburch bie Spielart isch erleichter wurde.

In Paris ging man noch weiter. Sier wurde die Menig in Baffe is ber Geber die gewöhnliche Anne nicht m überschreien brauchte, Da wurde aber natürlich die Lange nicht m überschreien brauchte. Da wurde aber natürlich die Lange der Boffieten noch mehr beiferdaft! als bei ben isselfelbenigen Infterem Aupferdendte noch schwerze gemocht werben mußten. Die Firma Ingung Aleyel und Kallberen gemocht werben mußten. Die Firma Ingung Aleyel und Kallberen erne in Paris lieferte wohl die erften Inftermente unter bem Ramen Plaininos in den Jandel, das voer jugit in England auch den Ramen Plaininos in den Jandel, das Gugland nannte man biefe furten Inftermente werdengut Semi-Cottages,

Um jebed, auch bie Baffalten von gehötiger Singe machen - 3u finnen, legte man im Franteich bie Brigitung nach ber Dlagenale bes Inftrumentes in abnilicher Weife, wie bieß bei ben tafelfemigen Blannefortes ber fall ift. Es wurde undgefreitlich von
Prin eber ger in Salle zuset in befer Weife verjacht und erbleit ben zweiteutigen Ramen Plano drollt, im Franterich ben
Ramen oblique umb urute in Oblique grand umb in bas foger
nannte Cottage eingefreilt. Die vollendeisten erfter Art find 3' 8"
bod und 4' 11" beeil.

Rirgends ist übrigens bie Terminologie schwankender als bei biesen Instrumenten, so daß selbst unter ben Instrumentenmachern bie Piccolos Plano droit genannt werben.

Es waren 26 aufrecht siebende Planofortes ausgestellt. Wie ju erwarten, sanden sich wegen ber eigentsümlichen Schwierigfeiten, mit volden bie Verfertigung biefer Planofortes verfnüpft ift, im Berhältniß ju ben übrigen Planofortes noch viel weuiger ausgezeichnete.

Die besten unter allen blefen Inftrumeuten hatte E. Scheel in Kaffel (Rr. 2945) ausgestellt; bas erfte zu 925 fl., bas wordte zu 550 fl., bas britte zu 420 fl.; bie erften zwei zu 7 Detaven, bas letzte zu 63/4 Detaven, bas letzte zu 63/4 Detaven,

Der Sen befere Anframente, die faum 41/2, fluß boch waren, war voll und rund in der Contracetade und verdalinissmäßig durch bie gange Sciala. Die Spielart leicht, die Repetition praktis, wenn auch der flall der Anfra eines lief genaunt werben muß. Scheft erheit bie Es ber um nin e für feine Oblination.

An Scheel reiht fich C. S. Schrober aus hamburg (Rr. 2702). Er hatte ein Cabinetpianoforte eingefandt zu bem fehr niebern Preid von 455 fl.

Der Ten war feft gleichförmig, frei und fingend; ber Unichlag vertrefflich bie Contra-Oftave, was freilich wegen ber großen hobe bes Instrumentes leichter ausguführen war, voll und rund. Auch biere Auskiller eribielt bie Ebrenmung. Roch fonnen wir hier eines aufrechitehenben Bianofortes erwonen von ber icom öffers genanten fitma 3. 8. Schiebmaper u. Sohn ein Seutgart, aus Balifambethol mit 63/2 Die taven. Es befaß einen angenehmen, wenn auch nicht faaten Ton und fofter nur 350 fl. Bei ben übrigen traten alle bie Mangel ber tofelfenigen Bianofortet nur in noch griberen Moglische bervor.

Unter ben eigentlichen Piccelos war bas von Ernft Saate aus Sannover (Rt. 2806) bas gelungenfte. Die Conftrution mar febt einsach ohne ben off so empfeiteten Giseappparat; ber Bag, in Andetracht ber außerorbentlichen Klutze ber Saiten, febug, ber Zon ber gannen Scala verfalmissassig geleichfernig und flingenb; bie Spielatt angenehn und von großer Pckeission beim raiden Mnicklage. Preis 400 fl. Die Firma erhielt bie Ehren mung an mung en genter Beckeisen.

In Sinfict auf Grope fonnen wir biefe fogenannten Bianinos folgenbermaffen eintheilen :

Cabinete.

6 5. Sorober in Samburg (Rr. 2702) Chrenmunge. 455 ff.

Er. Ceuffert in Bien (Rr. 3417) 3500 fl. (Der hohe Breie rubrt von bem in ber reichften Bubiarbeit ausgesubrten Raften ber, ben wir, wenn wir nicht gang irren, icon in ber Wiener Ausftellung faben.)

Chr. Thenn aus Mugeburg (Rr. 2386) 400 ff.

A. Dorner in Stuttgart (Rr. 6430) in Balifanber 300 fi.

3. R. Ralberer in Stuttgart (Rr. 6432) 250 fl.

Abelph Doffmann in Stuttgart (Rr. 6431) Palifanter 290 ft.

Cottagee.

3. 2. Colebmanr u. Cobne in Stuttgart, Ballfanberholy, 6% Detaven, 350 ff.

8. Raim u. G. Gunther in Rirchheim (Rr. 6428) 350 fl.

Siller aus Goburg (Dr. 6182) 290 fl. Befibt einen fingenten aber überaus ichmachen Con.

Breittopf i. Gartel in Leipzig (Rr. 5790). Die Tone gu außerordenlich bart; fonft ziemlich vollen Ton. Spielart gafe. 490 fl.

Obliques grands.

C. Scheel in Raffel (Rr. 2935) gu 7 Octaven mit febr reicher Organicatif 925 fl.

Ben bemfeiben ein Instrument ju 63/4 Octaven, Bag etwas holgern, 420 fl. Semi-Cottages und Piccolon mit fentrechten Begugen.

Dienbonne nnb Biobel ane Sintigart (Rr. 6124) 61/4 Detaven 290 fl.

lungen, fonft frifcher Ten, 600 fl. Batthaus u. Rannhaufer (Rr. 6426) in Balifanberholg, 3chorig, 63/4 Octaben. 280 fl.

3ch. Bentopf in Sannever (Rr 2813), Jacaranbaholy, 460 ff.

Piccolos obliques.

Ernft Saafe ane Sannover (Rr. 2806), ane Sacarantabolg, 400 ff. Bezug nur etwas ichief. Grbiell, wie icon angefubrt, bie Ehrenmange,

Berg, Abam aus Bejel (Rr. 5316): Bejug war elwas ichief. Bag girmlich vell, fleine Detare ven fix angefangen ju lant, ebenjo wieter an in gia elie, Liejer gall ber Taften, Ton im Gongen voll, 385 fi.

G. Co tell in Raffel (Mr. 2945) , obwohl im fleinften Raume , boch guter Een. 550 fl.

C. M. Andre lu Frantfurt (Rr. 2640) angenehmer Ton, boch Scala nicht febr gleich. 612 fl.

gerce. 012 ft.
G. Manb in Cobleng (Rr. 5371) in Mahagenihelg mit gothifcher Betgierung, Centra:Detave nicht gnt, fent febr iconer, runter Ten. 700 ft.
Delling u. Grandenberg aus Reis (Rr. 5218): Een verzäulich. im Baffe.

etwas hobl, Anichlag furg rupfent. 350 fl. Burtfartt aus Raffel (Rr. 2664): Een voll aber bumpf; Anichlag gabe. fich nicht gut fugent, 500 fl.

Birfen vot jum Schuffe bleire Britadnung noch einen flüchtigen Blid nurud auf die angeschinten Clavierinfrumente, se erziebt fich, daß die deutlich auf bei angeschinten Clavierinfrumente, se erziebt im England und Frankreich machtigen Schriftler achtieten, daß zie bod bei dem neiffen der Sim für Serfellung gefrullich volllemaneute oder so viel als fhunlich vollenderter Infrumenter nicht in dem Maße cese sie, wie in den Roberter Infrumenter nicht in dem Maße cese sie, wie in dem Roberterdenderen.

Der ausgezeichnet niebere Beid mancher Justrumente ift nicht boff wie in ben benacharten Ländern ein Zeichen einfache, auch im Meußern ichmuflofer Conftruttion, sondern mehr ein Zeichen nachläßiger, leichtfinniger Fabritarbeit; bie, wenn sie auch im Un-fange viele ber gerubhnichen Käufer befriedigt, sich boch zuleht an bem Fabrifanten empfindlich eldst.

II. Abthellung.

a. Bogeninftrumente.

Die einigen Instrumente und übersaupt bie einigen Gegenfinde ber gabeilation, bei weische ber Gerischitt bet gabeilanten lediglich barin besteht, baß er trachtet, seine Jabeilate immer mehr und mehr benjeuigen am Wistung nahrer zu beingen, welche bie bestem Reister grande vor 238 bis 2685 Jahren geliefert habei bei

Dog am wundervollen Ton jener alten Anftrumente nichts weiter zu verbessen jehr barin tamen alle Sachtundigen wohl fanngl überein. Ihr einiges Eradten war nur, durch irgend eine Bere ahrberung in ber gorm und Struftur zu erzielen, wos jene Meister freilich auch unter bem Beistaube von brittpalt Jahrhunderten zuwege beachten. Were auch hier scheinern alle bie tausend und taufend Bersuche, von Gelehrten wie von Fachmannern angestellt, was wir wieder durch die meisten Beispiele biefer Bestrebungen in unserer Industricausstellung bestätigt finden werden.

Auch bie Beigen und die übrigen Saiteninftrumente waren icon feit undentlichen Beiten im Orient befannt. Indier, Araber, Berfer, Aethiopier lieben vorzuglich Saiteninftrumente und unter

biefen porguglich bie Schlagfaiteninftrumente.

Die Geige ale begleitenbes Infrument wird noch von ben ben finde, wie im Mittelater in Auropa von hermulichenben Sangern, Einsetzlern (Bandarons) gebraucht. Diese Geige Iam wahrscheintlich zu ben Krobern umd buch hier and Spanien. Im gam Rranfteich wurde um beie Bei von ben Jongsturd eine berjaltige Geige gebrauch, welche im Spanien ben Ramen Rabet, im Frankreich ben Ramen Rebet zu gand bem Bet Den die Den in Den Den Den Ben bei Benand bie Bect aus bem Archifden rabib, was eine Art Bera bedrutet. Auch bas Bact Bloten ist fipanist um bam Archifden rabib, was eine Art Bera bedrutet. Auch bas Bert Bloten ist fipanist um kannunt von riolon.

Die Guitarre ift perfifden Urfprunge und verbreitete fich von ba burch Indien, Arabien nach Spanien, fpater Italien und julest nach Deutschand.

Die breifaitige Beige in Bengalen ift an ben Seiten icon in einer gewiffen Art ausgeschnitten, was bei ben erften Beigen bes Mittelalters noch nicht ber Kall war.

Am Kapitale ber St. Georges Riche von Bofcherille aus ben 1.3 abehunder finde if che Reife von 1.1 mussiernben fliguren ausgehauen. Sier febn wir eine treisibige Biele mit Musiefmittert zu beiben Seiten um vier halbmondformigen Schal mit Musiefmittert zu beiben Seiten um vier halbmondformigen Schal idern, werde bie erfte fligur zwifden ben Anieen halt; eine vierslaftge eilspifie Armgelge, welche bie ander, fleude, gefröht fligur ib er gembonischen Matie follet; eine (Nümbergert Beyer u. byl.

Chense befand fich ver ber Revolution in ber Kirde Noter dame ju Paris om Bertale ber untern Seite bes Demes beim Eintritte jur rechten hand eine fiebende, gefrönte Figur, welche Monfauten für ben König Chiperdi fielt. Die mit vier Suiten beggene Geige ift jettich ausgesichnitten, find gegen ben hale zu immer mehr versingend. Die flache Resenangerde ist eben nehr verfath bis in ben hale. Die Cattate ist von ber allen Kirde in bie neue übertragen worben, flammt also wohl aus bem 11. Jabebundert.

Im Innern ber Abet St. Germaln des Preis, in Baris, vohfischen ich aus bem 12. Jahrhundert, ift ein battiger Mann aus Stein ger hauen mit einer simssalligen gessen Bisie in ber Linfen, welche er mit bem Bogen in ber Rechten freicht. Der Körper ber Geige fil lang gezonen eilbistis, nicht ausgeschnitzen, mit weri Anspilden,

etwas nach innen gu gefrummten Schallidern über bem Stege verfeben. Der Rand ift wie bei manchen Manboren mit Elfenbein ober Beelmutterplatten eingelegt.

In be cechten Rifde tes gehiffeten Beetals ber Kapelle St. Julien des Menettlers, ehrend in ber ene St. Martin, beim fich eine Ctatue, einen Manu mit saltigem Unter und Dbeefled mit Mantet und einer Art von Kappe barfellend, wedger auf einer Beiten fpleit, bie gan bie Gestalt und Gerige von der gegenwächig gebauchten beithet, felhft 1s seenige Gebaullicher hat Der Segen iß gleichfalle gesede. Die Kapelle gebete einem Sophitate an, welche von zuel Ministelle, Jacques Grare und Huet, wie es best, im Jacke 1330 gehirtet wurde.

Eine alte Sage mach ben berühmten Minftet Golfin Mufet um Erdauer bed Pertals. Bem gewöhnlichen Minftete flieg er unter dem eitterlichen Theodal I.V., Gerafen von Ehampagne, gewöhnlich bloß König von Ravaeca genaamt (gesterben 1274), up dohen Chren. Das den erwähnte Eteindib fell nun ber Sage nach diese Minftet verewigen. Da adec in der Mische links am Tingange die Statue des heiligen Juilan steht, so glaudt, St. L. Millin, man some unmöglich den Zeiligen cinem ehemaligen Minstet gegenüber gestellt haben. Er halt ihn deshats für den sein. Genest, der Anders der eine Binktetel.

In einem Manuscept aus bem vierzehnten Jahokumbeet in beci, Bibliothef zu Baris spielt eine Dame, zu Pferd spient, eine beistitige Geige nömisch von Bred ber ber Belbild hab beies Insteument sogar die Schuede unserer heutigen Geigen beigs. Es ih behöpft die nogefer Erreihum, worm man gaubt, bei eigen Gede Geige flamme erst aus bem Ende bes Liechzehnten Jahohunderts, wie in ber neuesten Beichecibung musstalisser Tomwertzuge ber hauptet wiele.

Es gab icon in ben feuhern Zeiten Contabaffe mit 5 und Galten und Contrabaffe mit 3 Galten gleich ben Beigen, eine Berichiebenheit, welche mit ben Berwohnheiten iegend einer Proving ober itegend eines Lantes gulammenging.

 immer in unnennbares Entjuden verfest über bie himmelanstürmende Phantasse des Compositeurs,) da mußte natürlich der Contrabas auch noch mit einer vierten Saite bezogen werden, um die vielen rasichen Koten auf dem Griffbertte naber bestämmen zu haben.

Aus Italien find bie erften Biolinen mit vier Saiten von einem Testori vecchio b.fannt.

Die Arbeit ift noch ziemlich roh, ber Con ber Bauart gemäß ichmach aber angenehm.

An blefe reiht fich ber berühmte Anbread Guarnerio von 1660 bis 1689, und fein Cobu Jojeph bis jum Jahre 1707, wieber zu Eremona. Endlich Anton Stradiavario ein Schuler bes Anbread Guarnerio mit Infirmmenten von 1709 bis 1724.

Die Amatis erfanden fich die beite form für die Geige, ger ficht auf consequent Experimente, durch fir Genie. Auch die Die übrigen ber ebengenannten Weiftre obwohl aus ber Schule ber M ma is waren kine boffen Nacharbeiter. Sie devigien fich burch fire Instrumente auch alb bentenbe Akinftie um haduten fich eifen Spftem, nach welchem fie ihre Juftrumente in ben Details aus- flüben. Daher laffen fich die Geigen aller biefer Weifter schoen where aufgern gerem von einander unterschelen.

3m Durchicutte find bie Beigen ber Mm at i und aller Italiener langer, bagegen ichmaler; bie teutiden Beigen um 11 1/2 mm furger,

bafür aber beriter als die italieniscen. Die Bauart bes hierenmus um at in ist collant, leich, die Deck part gemöble bis zur Sosse eines Belles, die Eden find micht iehr bervereragend. Der Rand iff flart umb ichon abgerunden. Much bie Beden, die ber gange Bau ber Geligen (dlant, vorsiglich gegen die Löcher bin isse nagen Bau ber Geligen Gefant, vorsiglich gegen die Löcher die ihre eine geringen Breite ber Geigen wiel nahre aneienheiselschaft der betuffen Geigen. Der Bobern ist von flart gestammt Abern-bolge. Sie haben bald eine lichte bald fatte Kirschbaumfarbe und find mit Bernelinat facilier.

Db hieronymus Umati jugleich auch Anton geheißen, ober ob ein Bruber Antonio wilflich erffittet, icheint noch in Zweifel zu fein, wenigstens muffen, wenn ein Bruber Antonio erftitete, beibe Bruber eine Belt laug mit einander gearbeitet baben.

Mitolaus Amati, ber Cohn bes hieronhmus, madte feine Beigen etwas fleiner, bie Bolbung aber in geringer Entfernung vom Meberchen raich anfteigent, bie Eden find mehr nach einvokrts bervortretent. Er ladite fie meifteus rothaelb.

Rach biefem richtete fich Guarnerio in feinem Biolinbau. Errabivario gab feinen Beigen meiftens mur be Schlifte ber Sobe in Spinick auf Biblium der Decke. Sei find bei flachsten aller italienischen Beigen, die Eden nicht febr flumpf, aber schol gearbeitet, im Uebeigen schließen fich seine Informant in Form an bie der herbe bei beden Am at i an. Ihre Rarbe is dundstenann.

Der Ton tiefer Geigen ift hell, glafern, burchbringend, und wenn man einen Bergleich mit Biabinftrumenten anftellen will, an bie mittleren Tone ber Clarinette erinnernb.

Stainer in biefer Beiebung einem andern Wog, mebr ben be Micalau Am at i verfolgend, wölbte bie Deck feiner Infterumente viel hober und jwar io, daß man, wenn man die Geige berigntal ballt, de ben F Bödern unter ber Deck durchschei fingtiefenn. Die K Boder find fürzer als bie ber Man at i, enden nie irelfrume Hunfte, ale ob sie vom Bodere berrübern. Die Eden, we die Boder find fürzer als bie ber Man at i, ande nie Sache erhögtig, ber Gullen der Bunfte, ale ob sie vom Bodere berrübern. Die Karbe erhögtig, ber halt in die gewöhnliche Schnecke in ein zierlich geschinitete Lowenthhysien. Der Zon dieser Gefan ist wegen ber Anfragwoldbern. Der Lon dieser Gefan ist wogen ber Anfragwoldbern. Der Lon dieser Gefan ist was der Bunder der Bund auf und namentlich ber Guanneried und Erzehl varied.

Der Körper ber Bioline besteht befanntlich aus ber gewölbten Dede welche aus bem holze ber Beißtanne ober auch ber Haselfichte verfertigt wird.

Bon ber Regelmäßigfeit ber Bilbung biefes Solzes, feiner Glafticitat hangt beinage ber gange Ton bee Inftrumentes ab, wie

wir nahre auseinanteriegen werben, wenn wir von bem eingefeneten Respannzhotze sprechen. Die alten Geigenmacher burchjuchten Zage lang die Wälber, um fich Balume zu wöhlen, weiche auf zweckgenahem Grunde ftanden, durch ihren Wuche werreichen, daß fie vom Missang ber in ungefrierte Gefundelt aufgesproffen. Man wählt das Helle die Bache der Westfleite bes Stammes gegen bie Rinde zu liegt. Die Jahre dursten nicht zu eng, aber auch nicht zu welt auseinander liegen, das eine zeigt ein verfümmertes, das andere ein zu rasches Wachseln bes Baumes während ber einzelnen Jahre an.

Der Boben ber Beige wird in Deutschland von Aborn gemacht, ebenfo bie Seitenmanbe ober Bargen. Much ber Boben ift gewolbt, Berabe unter bem linten Ruge bes Steges, auf welchem bie G Saite liegt, ift ein Stab aus Richtenhols nach ber Lange ber Beige angeleimt, ber Balfen genannt; baburd wird ber fuß bes Steges mit ben Baffeiten auf eine eigenthumliche Beife fteif gemacht. Auch ber guß bes Steges mit ben Discantfaiten braucht eine Unterftugung. Gie muß aber anbere fein ale im Baffe, ber Dede bier mehr Bestigfeit geben, bieß geschieht burch eine vertifale colindrifche Stube, welche gwifden Boben und Dede, aber nicht gu ftart eingeflemmt wirb. Gie barf nicht gerabe unter ben Rug bes Steges tommen, fonft murbe bie Schwingung bes Steges anftatt fic ber Dede mitzutheilen, großtentheils burch biefe Stuge nach bem Boben geleitet werben, und ber Son baburch matt und gu fteif werben, fie wird beghalb etwas nach unten etwa 6 mm vom rechten Stegfuße abgerudt.

Man nennt biefe vertifale Stuge die Stimme (Stimmftod) ober auch fehr charafteristisch die Seele; benn der eigentliche ganze Ton der Geige hangt von ihr und ihrem richtigen Standpuntte ab.

Bei feinem Infrumente beruht feine Wirtung fo febr auf mathematisch ichtigem Berchäufing ber einigenem Theile gegeneinander, wenn man auch das beste Soft verwendet, als bei bieden abet, wenn bei Bobend von der allegefen Mirtunente. So fie die der Dede um des Bobend von der allegesten Wicktigfeit und eine geringe Berainberung darin heht oder gerihet den Son der Getige beinahe gatiglich. Ih das Soft ber Getige zu bild, for der der Getige dum die flanglos sein. Ih das Soft wähn, so wied der Ton bei, pauferh, dere, wie der Soft geben der Beraffen, der mit der Soft der Getige bei der Beraffen, beitrig.

3c hober die Wolbumg, befto dunner fann die Decte fein, je facher, befto mehr Holl muß sie erhalten; beshalt zeichnen lich die Biolinen bes Stradiba ario unter anderm auch badwich aus, bag fie viel bider im Solle sind als die Amartie Gegen, aber auch mur bie Salifer ber Solde beiter Geschwerch besten.

Auch bie Bertheilung ber holymaffe in ber Dede ift von ber allegrößten Blichtigfeit. Sierin nun folgten bie größten Geigenmacher verschiebenen Brincipien, was wieber auf bie Qualitat bes Sonte großen Ginfluß batte.

Die größte Sidtre bes Holge fis bei allen Infrumenten flets in ber Mitte ber Geigenwöhlung, welche etwad unter ber Mitte bed Körpers liegt gegen die beritern Baden ju über ben Eden. Eine freißfrunge (ober elliptisch) Scheibe von hödiftens 2" Durch meffer ober ber Berite bed Sieges bietbt gleich bid im Holge. Sie wird der fleine Schalbuntt genannt. Die Dide bes Holges Die, Sie wird der fleine Schalbuntt genannt. Die Dide bes Holges der im Durchschnitte 4 m micht überflegen. Bei ben ältere off auf 3,5 m herab. Ben biefer Siche muß das holg an Sidtre gegen ber Andere und ber Mitte gund in einem ben fleinen Schalbuntt umscließen ben großen Jitel (ober Ellipt), großer Schalbuntt umscließen ben großen Jitel (ober Ellipt), großer Schalbuntt genannt ab nedmen und darf bier nur bie Sollite bliger Dide betragen

Mer auch hier ift bas Gefes ber Abnahme wieber verschieden; bie italienischen Infermentenmader liesen von bem obigem Schalbe freise aus freisstenig bis an ben Rand bei ber geringsten Breite ber Geige bas Joly bis auf 3/4 ober 1/2 ber Dide abnehmen und behieten biese Dide für ben übrigen Iheil ber Dede nach ben Baden zu bei.

Weferer kunisse und auch frauglisse Geigenmader 1. Wiwill fa um ebstelten bie ganne mittere Schiftart in ber Witellunie der Geige dem Salfe tis jum Asopfe, was allerdings darin schnen Grund sinder, dass die Geige in biefer Richtung der geößen Galten bei der Baden zu ergefmißig die auf die Julier Geige der Geige der Geige der Geige der der das die Saliste der Jampflatte andergene. Et aln er achteiter seine Decken trob sper Babilung sieh bil, ließ aber das John nach der das jurel dahrenner, do baß die Rachter fehr denne wurden. Seine Schallpunfte bilben flatt eines Kreise eine Allisse, der langer Kallpunfte bilben flatt eines Kreise eine Allisse, der bei delen bieleich noch unweränderten Instrumenten Sieronymus Am acit of fit die aus Kreise ein Elisse kallerige fo lang als der Bulten.

Much bie Stellung und foger bie form ber sogenannten fo Scher ift von ber größen Wichtigkeit. Gerade bei ihnen zeigt fich, wie fofe felbft bie berühmteffen Mubilte bei ihren Erperimenten und Berfuchen bas Mefen im Bau ber Geigeninftrumente und ber Birfung ber einzienen Theile fo gang unbeachte gelaffen hatten, Die Meisten betrachteten sie als bloße Dessungen, um bie Luft mit bem Schalle aus bem Innern ber Geige heraushussen. Mich obalb man biefe sogenannten Gemmutikationsweg an einem aus bern Theile bes Corpus anlegte, ober auch nur ihre Form veranberte, war auch ber größe Toffen bei eigenflichen Beigentonek verteren. Der berühmte Sant, welcher eine vieredige Beige mit geraben Schligen als F Löcher bauen ließ, hatte bei seiner Joer bloß zwei schwagende Bertichen im Muge, auf welche bei Widealonen wurch einen wertlichen Schab übergetragen wurden.

In ben fpateren Beiten ift jeboch Gabart wieber anberer Meinung geworben und hat ba, eben fo flar mie fruber, gerabe bas Entgegengefeste beffen bewiefen, mas er querft gelehrt. Um Beigen gleich benen von Strabuario ju verfertigen, mußten Boben und Dede ber Beige fur fich Tone geben, welche um einen gangen Eon bifferirten, mas immer ber gall fein wirb, wenn Dede und Boben gleich bid gegebeitet find, weil bas Abornbols fteifer und bichter ift, als bas Sichtenholy. Ferner, bie Luft im jufammengefesten Corpus muße in Edwingungen burd Gingen ober Blafen verfest bas c geben, Das mare gant aut, wenn bie Beige nur biefen Zon ober feine Miquottheile ju geben hatte. Aber bie Beige muß auch cis dis furs alle Zone ber gangen dromatifden Scala mit moglichfter Schonbeit geben und ba ift ber Zon ber beiben Bretter fomobl, ale bee Soblforpere ber Beige von gar feinem Belange, ja eber binbernb ale forbernb. Bei großeren Beigen, Biolas und Bioloncellos, find biefe Berhaltniffe gar nicht mehr moglich und bennoch gibt es fo gute Biolas und Bioloncellos als Biolinen.

Die Untersuchungen aller Afuhiter erstredten sich auch bei dem Plannsfortes bloß auf ben Resonangebern, reichen sie als frei des findigwingendes Bertie betracktene. Dadet wurde von Schwingungs santen und chlodnissen Alangsguren philosophiet, wecke dei einer riegulaten, an den Anderen Alangsguren philosophiet, weckebe mit Rippen (Ethben) der freug und quer nach verstärften und kreiferen. Ben der Andere Alasse son der Alasse sie den in beier sinficht alle Bedeutung verlieren. Bon der Bedeutung und Wistung des Kahmens, welcher die Sealten trägt, des Kaftens dere bes Bodenn und der zu den eine ber Erbeitung einen, der Eitste der resoniernden fläche, ihrer Schwingung als Sangto, sich beziehen auf die Art, in welcher die Geiten in Bewangs gefehr werber, dawon schieren fie gar eine Mymng zu haben.

Mir feinem Infirmmente hat man mehr Beränkerungen und Bertofferungen verfucht, als an ber Geige, und feines hat sedem diese Berjude so behartlich widerstanden. Schon bie abweichenden Berhältnisse in den Jimmissen der einzelnen Theile von M mat is die auf Sei al ner sind aus dem Bestieben bervergegangen, die Infirmment zu verbessern. Allein die wesentliche Horm so wie die Untrisse des Infirmmentes wurden nicht angelaften. In den neuerra Jeiten wosen es, was die Untrisse betrifft, verziglich die Eckre, Der benihmte Mahifter Savart in Baris vermandelt, wie oben etwähnt, die Geige gar in einen breiten Sang, "wei Bretter und vier Brettden," Dock und Boden waren eben, und zwei gerade Schliebe vertraten die Schallider. Savart pried fein Inftrument fehr und jumbert Andere nach ihm, Savart gestand war fehr befige und jumbert Andere nach ihm, Savart gestand war befige, aber für den Buddruck saufter Grüßle, meinte er, da sei sie gang geschaften. Dies Gelge hatte indesien wie ie des Schachte. Die man mit Saiten bespannt, einen höchst schwachen, im eigeutlichen Sinn dass keinen bespannt, einen höchst schwachen, im eigeutlichen Sinn alle aus fehren Sinn alle aus keinen bestandt.

Man fieht wie leicht fich felbft ber Gelehrte auf wiffenschaftliche ober wenigliens erperimentale Basis gestügt, beträgt, wern es ihm barum ju thun ift, ligend eine jeiner Spvotofeien burch bas Experiment beträstigt zu siehen. Savaat ließ feine neue Geige mit einer von Stalner burch einem Bloislingen spielen, und ber San beiber wurde als volltommen gleich erflätz; in seiner leiben Arbeit gesteht er jedoch selbst, das eine Geige ohne gewölbte Deck alles Durchberingende (mordant) bes Sones, bas heißt offen geprochen: alle Araft ober ben ganzen eigentlichen Instrumentation vertiere.

Much alle befannten Solgarten wurben versucht. Cebernholz jurr Dede, Gbenholz, Santelholz, Schlangenholz un Boben und Zargen, felht eine Beige aus Schlibpatt hatte unan gemacht; alle biese wurben natürlich viell fostbarer als gerubhnides Beigen, taugten aber als musstalliche Instrumente alle nichts. Noch fellechter fielen Blolsen von Silber, Ausger und von Messing aus.

G6 ift gerade ber wundervolle Bau ber Biolinen, welcher allein im Stande ift, jenen alles behersschen Zon der Geige zu erzugen, aber nur wenn ble Saiten mittels eines Bogens in Schwingungen verseht worden. Dieselben Principe beim Bau der Einderte angewacht, wo ble Saiten durch Johnmer in Widralin verseht, würde ein Clauber ohne allen Zon bervoerbringen,

und die unvollommene Eigenschaft mancher Claviere, daß sie ihren Son verlieren, wenn man fie in voller Stafte angreist, ist der sichersthe Beweis, daß die Clavierbauer ohne es zu ahnen in das Gebiet bes Geigenbaues hinüber geschweist waren.

ber auch bie mit aller Runft bes größten Meiftere und aus bem beften Sols gearbeitete Beige wirb Anfangs einen rauben, frei-fienen Em beften, um bie E Ton felbf merben fom befigen, um bie E Ton felbf merben fem bie mis Jahre lang gefpielt werben, um biefe iblem Eigenschaften zu werlieren; bie fobnite Alangfalle erreicht fie ober erft nach 30 bis 40 Jahren.

Es icheint aber auch bennoch fur bie Beigen, wie fur alles Organifche nur eine bestimmte Beit ber Bluthe ju eriftiren.

Im Anfange bes vorigen Sahrhumberte waren bie Geigen ber beibem Am at i bie gesuchteften und aufchienen auch bie schänker im Zone. Gegenwaftig scheinen fle viefen Auf jum Theil verstern zu haben, benn eine achte Sierennsmus Am at i wird hochften mehr ist 600 fl. bezahlt, mohrent eine Zese du auf ner in woh eine Etrab'iv arie wohl auf 12- bis 1300 fl. zu flehen temmt. Ge siechten auf bei fechten auf bei fechten den wie bei Wohle mitzweiten. De samen bie Geigen bes 3cf. Guarn erie werziglich zuerft durch Easten bei Bag an ini und Bieurtem bei in se hohen Rus. De meisten voller alten Geigen sind indesten wohl erfe burch spätere Racharebiten zu bem glanzember Irestigen Zone gesommen, ben man gegenwährig an ihren bewunder

Die Geigen bes Jafob Stainer ftanben im vergangenen Jahfunderte so febr im Rufe, wie bie ber Mmati (man bezahlte eine achte einmal mit 300 Dufaten) gegenwärtig werben fie faum bober als um 80 fl. gefauft.

Durch Bieurtem s find in ben neueften Zeiten auch die Bielinen von Raggin i aus Brefeia in Auf gefomme, oggen Ende bes siede, auch Anfang bes achtiehten Jahrhunderts gearbeitet wurden. (1680) Seine Influmente find meisten in großem Sermate, aber mit größern k Lödern als bei den übrigen italien nichen Geigen.

Unter ben Inftrumenten mit ber größten Toufulle reichen bie von Stradite arlo am weitelfen inst achtigente Sabrhumbert berein. Billedich sinchen fic nach biefen aberen Inftrumente von ausgezichneten Geigenmachern, welche erft spatter wieber ihren vollen Giang und Ton, und wenn bas Glud sie Bietuofen in bie Sarbe fiber, ben verbienten Auf erlangen.

Aus all bem Befagten geht hervor, wie ichwierig es fein muffe, über ben Berth von Beigen ju urtheilen, welche fich in einer Induftrie-Ausftellung befinden.

Findet man ben Con eines Instrumentes nicht wie er fein foll, so erhalt man zur Antwort: Gerade bei der Geige muß der Ton zuerst rauh und hart sein, wenn er in dreißig Jahren dem einer Amati gleichen foll.

Lobt man nun eine neue Gejag mit einem iconen, vollen, weiteichenden, flaren Ton, so beist es; ja biese Geige ift bioß für dem Mugenbild geardeitet. Sie ift im Golze gu binn. Mit jedem Sabre wird sie soften eine nach 20 Jahren gar nicht mehr zu boren fein.

Um ferner bie Struftur einer Beige genau ju untersuchen, mußte man bie Dede abfprengen. Man fann fich beshalb auch hier nur an bas Acufere halten. Aber selbst hier fann ben eefahrnen Beurthalter (don bas Acufere leiten.

3ft bie gange Beige fcon, rein, mit größter Corgfalt gearbeitet, ift bas Sols ber Dede icon und gut gemablt; find bie Rormen nach einem ber beften italienifchen ober beutichen Deifter gearbeitet; ift bei großerer ober geringerer Abweidung von biefen Rormen ein vernunftiger Grund bafur aufzufinden, welcher fic burch bie Birfung bee Inftrumentes bewahrt? Stehen 1. B. bie Baden, (bie oben und unten gerundeten Theile ber Beige) nicht mit ber Bruft (bem mittleren ausgeschweiften Theile) im richtigen Berbaltniffe, fo gibt fich bas beim Spielen febr balb ju erfennen, Rury, ein Inftrument, bas in allen Theilen richtig und gut, pon einem guten Soly, von einer Deifterhand verfertigt ift, wird und muß auch ale neu fich burch Rraft bes Tones ju erfennen geben, und unfere fest fo unicasbaren Beigen, ale fie aus ben Sanben ber Mmati und Guarnerios bervorgingen, maren gewiß icon bamale Inftrumente von außerorbentlicher Gute, fonft murben fie nicht fo febr gefucht und nach allen Theilen ber Belt perfenbet morben fein.

Der Eon einer neuen Geige fit rauf, nach Solt Uingerd wie man fagt; bab beißt: es find bir eegenabsigen freien Weleculär-Schwinigungen bes Solies noch immer burch Abernfange, von untegelmäßig vibriemben Wolceulpartien bes Solies herruhrend, gertalb. Wer ber Eon wich bei einer guten Geige auch ba gut sein, anfig der Aberre bestiend.

Bei einer neum Geige fpreden bie Tone nicht so leicht an, wie bei eine ausgeschieften; es erforbert mehr Miche um Araft, fie bem Inftrumente burch ben Bogen zu entleden, aber nichts besto weniger millen alle Tone in gleich verballmissmäsigere Erlatte zur Mitgrache gebrach werben fonnen. Simb einige Tone ber Scala bedeutem schwadere, fragent ober mit einem Schurren, mit einem Ermbartigen Alang vermisch, so liegt bod uftein bet Jugend

bes Inftrumentes, sonbern in einer mehr ober weniger fchlechten Bauart beffelben.

Man tann alle Zonmaffen, welche bie Biolinen geben, in zwei Sauptabifeilungen bringen. In bie erfte Claffe gehört ber beillante flingende Concertion, in die zweite Claffe ber weiche aber boch volle macfige flotenartige Rammerton.

Roch ift ju beachten :

ber große Concertion, ber fleine Rammerton.

Man hort ben Befang einer guten Strabivari auch im vollften Sturme ber übrigen Streichinstrumente noch flar und in feiner gangen Sconfielt.

Mus biefem über bie Saiteninstrumente Gesagten geben bie Angeberungen feror, welche bei ber Prifung ber Streichinftrumente an bieselben gemacht wurben, und bie Principien, auf welche bie Commission ife Utrieil grunbete.

Streichinftrumente waren von 18 Firmen ausgestellt. Darunter befanden fic

- 37 Biolinen, 2 Altviolen,
 - 8 Bioloncellos,
- 1 Contrabas.

Unter den 18 firmen hatte nun M. Engleber, t. SoftGalteinsfrumentenmacher aus München, (Mr. 350) ein Sattenguintett ausgeschilt, dei weidem der Künstler eine neue Form verjust hatte. Die oberen Baden der gewöhnlichen Biolinen worden
nimits beinde, fentrecht abgejubut, fo daß sie ohne Gen ganz
leicht in die Bruft überglingen, auch die Gen der Unterbaden
waren wegegleilen, basgen waren besel Unterbaden beinade in
eben dem Berhältnisse vergrößert, als die oberen Baden in flidde
vermindert wurden, und wir erhalten also hier einen birnächnichen
Umris des Instrumentes, wie ihn icon Schubert im Jache
1803 vergeschlagen und Anton Galbusera zu Mallamb im
Jahre 1813 aus wirtlich ausgezicht hat. Bei dieben siehen indes
bloß die Eden weg, so daß eine Art von Guilarrensform entstund,
nen Baden hatten fle nichts verändert.

Die Birfung, welche bie von Engleder versuchte Berfleinerung ber oberen Baden ber Geige jur Folge hatte, mar auch auf ben erften Augenblid bemertbar.

Der Diefant biefer Geigeninftrumente war überaus briffant und flingenh, allen ber Baß fand nicht under im Berghaftniffe ju biefem Telfante umb hier ergab fich augenfällig, baß die Geige im Baß ju wenig Selot, ju wenig resoniernbe Siche und zwar in den Oberbaden bejaß, welchen Mangel bie vergrößerte Bidde ber Unterbaden nicht ju erlegen vermochte. Bei ber Wirbola war beise Bildesbilling nicht fo febr zu bemerchen, bad Infrument war wirflich ein überand vortreffliche, von fabnen, vollen, sonoren Sen, Much das Bieloneclie war von vortefflichem Tone im Die fante, aber der foon Diesante wurde nicht in ganz gleichem Mage von baffe und Polifente.

Das Quintett zeichnete fich trop biefer leichten Dangel burch feine Zonfulle ans.

Die funf Bogeninstrumente maren übrigens von ausgeichnet iconer Arbeit, Die Boben und Bargen von icon geflammtem Aborn-boly und blog mit weißer Bolitur überzogen,

Engleber, ber fich feit langer Zeit als ausgezeichneter Arbeiter und benfenber Runftler angleich bewiefen bat, erhielt bie Chrenmunge fur feine Leiftungen.

Cline andere Blotline von admeidendem Baue war bie von ferdinand hie eli m Bien eingedandte Tenwelengigte (Rt. 3432). Ein Gurielum eigener Art. In dem hohlen Corpus der Bioline mar nämlich die gewundenen Wöhre der Texmpete angefracht. Das deine Cinde vor Köhre ging durch den Halb der Bioline und trug oben auf bem Kople der Schnele des Mundhläd; das andere der erweitert spike fich, fe meit es die Hohle der Geginflorpred verender und der Bieden der Bieden der der Geginflorpred ver

sattet, ju einem berilgebiadten Teickter, der da einmündete, wo fic sonnt für das Saitenvest sinder, Die Bindungen der Tempete liegen natücklic gang seit im Körper, denn die eigentliche Bestiellung des Bleifeinseumentes sand nur im Saise und im eine Sognagefesten Abselle des Jange fatt. Hir den Bogegeer dei Tanzumustlichen, ist das Institutent iche bequem (wenn nicht eine Schwece wieder von ber andern Seite der Bequemilisseit auf beiser de Wagge hall); er darf sie Anstrument nur umwenden und den Kopf der Schwecker den Burd legen, um es soglich als Trompete den Burde auf beiser betwieden un fonnen.

Weber der Tempstein noch der Geigenton was schlecht, und ber Bau blefer Bioline, bei weldere beinahe ber ganze Gorus mit bem Metall der Tempste ausgefüllt war, gab einen protificen Beweis, wie wenig die chemalige Anfach ber Geigenmacher und bes berühmtett Gav auf t begeündet iet, nach welchen die Leifmaffe im Köpere der Instrumente eigentlich den fanten Ten der Instruments der in den der der der der bedingten. Sogar die Eden wueden als nothwendig erachtet, well malific der Ten von ibnen im obelen Köpere erkleckte würde!

Bon ben nun folgenden eigentlichen Biolinen fand fich bei feiner bas Mobell ber achten alten großen Mufter ber Amati, Guarniero, Stainer und Stradivario rein wiedergeareben.

Die meiften naberten fich im Allgemeinen mehr em Etra bi varie alle ben Am at is, ober hatten bas sogenannte beutiche Wordell jur Brunblage, bas flets fürger und bereiter ift, als eine M mat i. Es ickeint, bas fleemat ber Amatigeigen ift unfern gegenwärtigen Biolin-Bitmofen un groß.

Birtlich in ben meiften Buntten ausgezeichnete Biolinen hatten nue zwei Beigenmacher geliefert:

ber idnit bedante Bau de el, t. hofgiegenmacher ju Danm bei Maffenburg (Re. 2200). Er hatte wei Biolinen ausgestellt, bie ee auf 30 Caeelin schapte; benn verkluftich waern fie nicht. Das Rustee, nach wecken er genebeite hatte, war nicht mit Sicherfelt ausgumitterin, bed Infirmment prach speech eicht bue bie gange Scala an und beigs bie fällte ber Tones, bie man bet ben Strar blourie bemertt. Bau de ferichtelt is Edhern mung, et

Eine ander Bieline wurde von einem jungen Känftle geliefert. Er heift Carf Abede vet, aus Süfen, mun im Monden anfälig (Rr. 6840). Eine Geige nach Stradtvario in schönen Kermat, vortrefflich gescheitet. Son ausserendentlich sichn, flügend wurd flax von feren, an eine Ma ant ierinnernd. Deboglinen, sprach sie ungemein leicht an; die Ecala woor burchweg abedfrei und be-Zen, dute das Araberte, Solgartige neuter Bielinen, ebenso in ber Krine von ausgezeichneter Wickfamkeit. Der fgl. I. Biolinik und Brofesson fgl. Conservatorium, Lauterbach, spielte in unserem Sost und National-Theater ein Sos auf diem Instrumente, das sowie im Ensemble an Araft und Klang einem ber besten Erraddvarie-Knitzumente vollkommen aleicham.

Man hatte besem Inftrumente ben Borwurf gemocht, es sin Solez und von feichbern Erne, mis Solez und mis gearbeitet und beständ von se seichnet Sone, Allein der Bermurf war durchaust ungegründet. Eine zu dum gearbeitete Geige flingt wohl siereind, aber nie sichn, überdies betragen die Manghe, daß die Duste der Ressandwecke größer war, als die der bestem in dielen Lailentigen Imstrumente. Die Dick ver Kleinantweck betrag im mititeren Schallpunste unter den Seige amm. Keine italientigke Geige der bestem Meister erreicht biese Nach, noch wortiger wer des von einem Messer erreicht biese Nach, noch wortiglich die federe, betrag die Dick 31/2mm. Die Kestangsver des bestätt sie Die Diet unter dem Stege in der Reichen aber wom Spasse der die die Bereich unt nach von Spasse der die die Die Diet Messen das der die fiele der der die die Bereich mut nach er

Un ihn reihen wir

Beter Shul3 aus Regensburg (Rr. 1238). Er hatte brei vortressichen Ruhern gearbeitet. Die britte war von beinobers ausgezeichneter Arbeit, obwohl von weniger reinem, flaren Zone. Preis 77 fl., 66 fl. 60 fl.

Much Bogen maren babei, nebft Ctuis.

3. Padewet aus Carisruhe (Rr. 126). Er hatte unter andern Saiteninstrumenten zwei gute Biolinen eingefendet. Borzüglich war die eine, von schönen, lingenden Ton, obwohl die Tonfulle nicht so erich wiede bei der vorgezeichen befunden wurde.

Erhielt bie Ehrenmunge fur feine fammtlich ausgestellten Inftrumente, welche bewiefen, bag ber Runftler nach einem gepruften Spfteme arbeitet.

Ebenfo ift au ermabnen :

Reuner und horn fteiner aus Mittenwalb (Rr. 370). Die Firma hatte unter andern Saiteninstrumenten 4 Biolinen ausgestellt im Preise zu 9 fl., 10 fl. 11 fl. und 11 fl. 30 ft.

Die form ber Mittenwalder Biolinen ift aus ber Stain er'iden gabri hervorgegangen, und früher hielten fich biefe Juftrumenten, mader noch ftenger an die Stain er'iden Maage als gegenwärtig.
Unter ben 4 Biolinen waren die 2 letten gute Saiteninftru.

mente, obwohl nach Stalnericher Manier von etwas weichem Con. Die fur 10 fl. war eine gute Orchefter Geige von obenangegebenem Soncharacter. Erhielt belobenbe Erwähnung.

3. M. Baaber u. Comp. aus Mittenwalb (Dr. 337). Unter

ben 11 Bleifinen fanben fich jwei, woson bie eine nach Strabivario, bie anbere nach Jafob Stainer gearbeitet war, jede gu bem Preife von 10 fl. Beibe waren guite Influmentet, jedes mit bem gutaussgeprügten Tomdaracter, wechten bie beiben icon Gingange ermöhrten Gomen beitugen.

Dann folgen Biolinen als eigentliche Saubelsfabrifwaare, theils in gewöhnlicher Beise, theils in Del ladirt. Die nachfte mit bellem Dellad toftet 8 fl. 30 fr , bann eine

Die nachte mit bellem Dellad toftet 8 ft. 30 ft, bann et

Eine weniger forgfaltig gearbeitete und hell olladirte 5 fl. 24 fr. Die geringften mit Dellad fofteten 4 fl. und 3 fl.

Die wohlfeilften, aber fur ben Preis noch immer gutgears beiteten Instrumente fanb man ba fur 2 fl. 12 fr.

Rachten fich ber Betrieb ber Geligermuckrei, ober vie man namals sigt, ber Sautenacherer, einmal sightsimäßig im Rocken von Italien, in Germona, entwiedelt hatte, wurde biefe Stadt bie Pflanzischafe ber Geligermucher stür genn Europa. Bon Italien zog fie sich durch vom bertfümstellen Schälter bed Intereati. Jakob Stal ner e. die nem bertfümstellen Schälter bed Intereati. Jakob Stal ner e. die nem bertfümstellen Schälter bed Intereatien Gesch zurächtlicht über der Bernner schaften, nach den mit Bischnisch berachtenen Bergen von Lyrol.

Reines unferer biographifd-muffalifden Botterbudger weiß mehr von Ctalner, als bag er in ber Mitte bes 17. Abfpunderber gefeth; ber Efer webr de bader entifatbligen, wenn ich bei ben merfrourbigen Manne etwas langer verweile, mich auf Daten führnb, wiche ich geogentigels ber Gute bes herrn Pfarrers 306, Schmib um Mom felbe berbanfe.

3afob Stainer mar ben 14. Juli 1627 ju Abfam geboren, einem Dorfe, taum eine Biertelftunde norblich von ber berubmten Galinenftabt Sall im Innthale, Der Bfarrer bee Dries, ber bas Talent bes Rnaben bemerfte, gab ihn ju einem Orgelmader in Innebrud in Die Lehre, Allein ber Rnabe mar ju fdmadlich u biefer Arbeit, und befibalb rieth ibm fein Deifter, bas leichtere Sandwerf ber Beigenmacherei ju erlernen, Durch Empfehlung und Unterftubung feines Bfarrere fam Stainer querft nach Eremona ju Ritolaus Mm a t i. Diefer, ber bas Talent feines Coulers fogleich erfannte, weihte ibn in bie Bebeimniffe feiner Runft ein, wunichte ibn aber auch in Cremona feftsuhalten, und verlangte befbalb, bas Stain er bie Tochter beffelben beirathe. Stain er entfloh mahriceinlich nach Benedig, arbeitete unter Bimercati, und febrte bann nach feinem Geburteort Abfam jurud. 3m Jahre 1645 beirathete er ba eine Margaretha Solahammer, und erzeugte mit ihr 9 Rinber, einen Rnaben, welcher gleichfalls ben Ramen Jafob erbielt, und Der im Reiben an Stainere Gebuntsftatt genginete Gebirgeeiden bet Zeifalf um ber Celeiff war mit ben bereilichen Rabelhölzern bewachlen, wovon fic Stainer bie Saleifichte ju feinen
Beigen wählte, eine Solgart, bie auch jost noch ju Reipannibben eit Blanoforiet angewende twit. Et ainer machte fich von ben Soben ber Gleifich fein Solg mit gegber Ilmifcht felth aus; er ennte um ftubirte Jaber lang jeben Baum, ben er für feinen Jwed tauglich biett, umb fälte bie alleften, am Gipfel bereits foon abs frechen Bute.

Das Gleirschial muntet nach Beft-Beft-Rorb in bas Ifarthal bei ber Scharnig und von ba fahrt man in wenigen Stunden bie Hochftraffe nortwarts nach Mittenwald, wo fich bas beutsche Germona fur bie Geigensabrifation bilbete.

Bon Mittenwald begab fic namlich auf biefem Bege ein Junge, Egibius Rlos, ju Jafob Ctainer in bie Lehre, und fehrte von ba wieber nach feinen Geburteort Mittenwald gurud. Er murbe ein murbiger Schuler bes Jafob Stainer, und feine Biolinen fteben fo boch im Unfeben, ale bie feines Lehrers. Rlos unterrichtete naturlich feinen Cobn Mattbaus in allen Theilen ber Beigenmacherei; allein ber lebenbige ftrebiame Mann mar bamit nicht gufrieben. Rachbem er bereits 20 Jahre in Mittenmalb ale Beigenmacher gelebt, sog ibn bie Cebnfucht nad Bervollfommnung pon ber Beimath fort. Er burdreifte, viele luftige und traurige Abentheuer beftebent, bie in Sinfict auf Beigenmacherei berühmteften Stabte Dberitaliene, unter anbern Rlorens und Gremona, und fam mit vielen Erfahrungen nach Saufe, aber auch mit bem Entichluffe, aus Mittenwalt ein zweites Cremona ju fcaffen, Etwa im Jahre 1683 fubrte er feinen Entichluß aus. Er unterrichtete eine bebeutenbe Angabl von Burgerejohnen in allen Bortheilen ber Beigenmacherei, und grundete baburd einen Rabrifgmeig, welcher ben Darft bamale por Berarmung rettete, und gegenwartig fich noch in fconer Bluthe befindet. Die beiben Firmen Reuner u. Sornfteiner und Baber fteben beute noch an ber Epise tee Gefdaftes und beforgen ben materiellen Theil beffelben.

Matthaus Rlot mar bier ein Engel in ber Roth, Giner Beleibigung halber, welche bie ftolgen Benediger Raufleute burch Bergog Sigmund erfuhren, batten fie ben berühmten Bobener Sahrmarft nicht mehr befucht und ju ihrer Baaren Rieberlage Mittenwald erlefen. Diefer neue Jahrmarft hatte mahrend beinahe zwei Rabrhunderten Mittenwald in großen Bobiftand verfest, murbe jeboch 1679 wieber nach Bogen verlegt. Bur felben Beit hatte jugleich ber Sanbel einen neuen Weg uber Finftermung, Fernftein und Reutte ju nehmen angefangen, fo baf bie alte Sanbeleftraffe über Mittenwalt immer mehr ju veroben und in eben bem Bers baltniffe ber Bobiftanb bes Darftes ju finten begann, Da fam Ratthaus Rlos mit feinem neuen Gewerbe, bas febr balb fich ju fconfter Bluthe entfaltete. Much ber Cobn bee Datthaue, Bofeph Rlob, ift noch beututage burch feine Beigen berubmt, obmobl fein mufifalifches Lerifon, mit Musnahme bes Berber'ichen. auch nur ben Ramen Rlog fennt. Bei Berber heißt es nur; "Rlos, Beigenmacher aus Eprol,"

Den Reichthum biefer Gegend bilbet höchfens das fichenhoften, being eintschieft, Metrebu ger nicht durchgufbern. Der größie Theil der Bewohner der Umgegend warf sich dehöhalb unter Allofs Anschlung immer mehr auf bie Befreitigung vom Geigen, das hereliche Sols ingels umser enthend, jowie sich eine deine weiter westlich in einer ähnlichen geographischen Bossision gelegener Lett Muntergau, mit Soltschiehungaren beschäftigt umb noch beischäftigt,

Die Geigenarbeiter geist find auch noch heutzutage hochft einlache Bebiegsbewohner, welche ihre Arobutte nicht anbere absieher fonnten, als daß sie, wie ihr Lebere Klop, die fertige Waare auf ben Ruden nahmen, um sie, von Saus zu Haus wandernd (was bie Bollsprache dauften nennt,), feil zu bieten.

anbern ganbern auftauchenbe Concurrent bat auch biefen einft fo blubenben Gewerbezweig febr berabgebrudt, fo bag gegenwartig vielleicht nur mehr 100 Arbeiter burch bie obengenannten gwei Berleger beidaftlat werben. Bei ber noch immer in großerem Dag. ftabe fich entwidelnben Concurreng bleibt ben Mittenmalber Beigenmachern nur ein Saltpunft, ber ihnen von feinem Concurrenten entriffen merben fann, bas berrliche Sola, meldes ibre Umgegenb noch immer, wenn auch nicht mehr im leberfluffe, wie fruber, boch noch in lange ausreichenber Quantitat und Qualitat erzeugt. Die Berleger muffen befibalb alle Silfemittel, melde ibnen ber gegenwartige Standpunft ber Tednif an bie Sand bietet, ju Siffe nehmen, um portreffliche Brobufte fur ben moglicht billigften Breis hervorbringen ju tonnen. Die Berfjeuge ber einzelnen Arbeiter find noch febr einfach, bie Art ber Bearbeitung bolgverschwenbenb u. bal. Es fonnte in ber Rabrifation ber Beigen in Mittenmalb ein Stadium eintreten, wie bei ber Uhrenfabritation im Schwarzwalbe. Bor einigen Rahren mar biefer Kabrifimeig im Edmargmalbe bem Erlofden nabe, und Sunberte von Menfchen an bem Buntte, broblos ju merben. Da nahm fich bie Reglerung bes Jammere an, errichtete eine Uhrmachericule, requirte bie Sanbeleverbaltniffe, und nun hat fich biefe Uhrenfabritation auf eine Sobe gefcwungen, welcher fie fruber auch in ben blubenbften Zagen nie nabe ger fommen mar und nie batte nabe fommen fonnen.

B. Somolfa aus Kuttenberg (Rt. 4230) hatte zwei febr ich gearbeitete Biolinen eingefandt im Preife zu 100 fl. Die Biolinen find giemtich bid im Solz ber Zon, wenn auch jest etwas bumpf und rauh, tann mit ber Zeit vortrefflich werden.

R. Eit' aus Arag (Rr. 4224) hatte eine Biefine, sobnt, erbut, ben ausgezeichneter Arbeit nach Strad'ivario ausgeziellt. Das hels fie gleichfalls etwas bild, ber Zon etwas bumpf und rauß. With wahrschicht in ber Jufunft ein schr zutes Inftrument werben.

Gobr. Lembod aus Wien (Rr. 3391) gotte 2 Biolinen ingfandt, nehr Bogen; bie ein Bioline noch Paga an init, bie andere nach Bieurtempe Concertvlofinen gearbeitet. Beite find Gu arnerios, bie eine im Preife zu 100 ft., bie andere zu 120 ft. Gute Biolinen, ohne etwas Genderen der Grorverragendes.

Bon Lubwig Engleber aus Bamberg (Rr. 1368) maren zwei gute Biolinen ausgestellt, jebe im Preife zu 32 fl. 24 fr.

3. F. Rau aus Rurnberg (Rr. 1673) eine Bioline mit Bogen. Ton gut, boch etwas hohl und rauh, was fich wohl mit ber Zeit beffern wird.

Ruhlewein u. Tehner aus Markneufirchen (Rt. 5798) batte eine alte Dicheftregige mit Bogen und Raften eingefendet von gutten Zone. Sei wor ansolich fallenischen Ursprunge, obwohl iber etwas beriten Berhaltniffe an die beutsche Schule reinnerten. Die Areit nigfts weniger als an die hand eines großen Meisters einnernb. Peres 87 fl. 30 fr.

Enblid muffen wir noch 3. Ca mp I op aus Berona (Rr. 4693) anfuhren. Er hatte 2 Biolinen eingefandt mit einem angeblich neuerfunbenen Lade, welcher beu alten, verforen gegangenen Lad erfeben foll.

Daß bie Runft ber Bereitung bes Bernfteinlads, mit welchem bie alten Deifter ibre Biolinen überiogen, verloren gegangen fet, ift ein großer Brethum, wie wir icon an ben Baaber'iden Biolinen (Rr. 337) geifchen haben.

Ueber biefen angeblich neuen Lad last fich noch überbieß tein guteb Urtheil fallen; er war am Ende ber Ausstellung noch nicht binlanglich bart.

Die eingefandten Biolinen maren um ben Breis von 110 fl.

Mitpiolen.

waren nur von 2 Ausftellern porhanden. Die eine von

A. Engleber aus Munden, foon bei ben Biolinen angefuet. Sie war nach ber bereits bei ben Biolinen befpredenen neuen Methobe mit abgeschnittenen Oberbaden construit, und wirklich von ausgezeichneter gulle bes Cones, fowie von holft eiganter Bauer,

3. Pabewet aus Carlerufe (Rr. 126), icon bei ben Biolinen ermachnt, batte gleichfalls eine Altwicla von taum weniger ausgezeichnetem Zone, jedoch nach ber gewöhnlichen Bauart beutider Inftrumente ausgestellt.

Reichlicher mar bie Ausstellung mit

Bioloncellos

bebacht.

Der bei ben Geigen icon erwähnte f. b. hof-Inftrumentenwocher Engleber hatte gleichfalls ein Bloioncello ausgeschilt im jugefahrttenen Derbachari, ber Zen war ausgezichtent flar, obwohl auch hier im Baffe ber Mangel an hols etwas bemertbar war, ben teltigen Zeuer gegenüber, wenn gleich etwas weniger als bel ben Biellinen. Die Arbeit ausgeziefunt.

Un ibn reiben wir

3. Pabewet aus Carlerufe (Rt. 126) nach ber befannten form von Buill aume gearbeitet. Schoner, reiner, flingenber Con, im Baffe vielleicht etwas fraftiger als Englebers.

Auch Bilf. An oop aus Meiningen (Rt. 8253 a) hatte ein Instrument nach bem Brincip ber Stain er seinen Biolinen eingefendet, hochgewölte, das Genedlte gielchfalls raish auffreigend, so daß sich die Ausstellagen noch bis in die Derbaden verfolgen läßt. Der Ton war sichn, voll, in ber Ferne etwos bereitensch

2. Engleder aus Bamberg (Dr. 1368). Cello mit Bogen 55 fl. Bauart beutid, guter Ton, ber auch in ber Gerne anbalt, und icone Arbeit.

3. C a u f e aus hamburg (Rt. 2704). Das Inftrument war von vortrefflicher Arbeit, etwos ftarf gehalten im Hojte. Die itieffte C-Salte mit ungewöhnlich starfem Spinntradt. Der Zon war voll, aber etwos unslar und raub; wird gewiß mit der Zeit ein ausgezichnetes Instrument werben.

Rublewein u. Tesner aus Martneufirchen (Rt. 5798). Biolonello mit Bogen und Kaften. Bauart außerft flach, wie bie Biolinen von Strabivario, Breis 52 fl. 30 fr. Gutes Inftrument, ieboch etwas unflarer Ton.

3. M. Baaber u. Comp. aus Mittenwald. Ein Bioloncello im Breise ju 25 fl. Gut gearbeitet, bod von etwas ftumpfem Ton, ber fich wohl mit ber Beit verbeffern wirb.

Reuner u. Hoenfeiner aus Mitterwalt (Rt. 370), din Eclo, Preid 25 fl., von gleicher Qualität wie Baaberd. Beetreffliche Abeit. Die Inframente ber beiben Berleger aus Mittenwald waren in Aubetracht bes außererbentlich nieden Berlies wirftlich vortreffliche Inframente, welche, da sie nach guten Wustern gerabeitet find, mit ber 3elt an Werth gewiß growinen werben.

Bon

Contrabaffen

mar nur ein einziges Instrument vorhanden, und gwar von

Ferb. Seil aus Wien (Rr. 3432). Bon etwas fleiner Dimenfion, Chen abgreundet, nicht sein gerortetente. Der Sale mar um fich ich auch eine dem ber Contadufift. Ram pfe jadon vor mehr als 80 Jahren reifet. Die Stimmungfichte aus Reifiber. Preis fammt Bogen 300 fl. Der Ton war voll, gut, aber etwas flumpf.

b. Chlaginftrumente.

(Guitarren, Sauten, Souten mit Abjus, Chorlauten, Onintlauten, Cerstauten, Manboren ober Manbolinen, Cithern.)

Die alte, finnige Sage, bag bie Schale einer Schilbfrote, nach ber lieberichwemmung bes Ril gurudgeblieben, jur Erfindung ber

lautenartigen Inframente Berantassung gegeben, beutet gang flar an, baß auch bies Instrumente aus bem Driente nach Guropa ger sommen seinn. Satte ber gemölder, bienstrauße Bauch biefeb durch von gangen Drient verbreiteten Instrumentes zu obiger Sage Berenassungung gegeben, oder blieber em mu wirftig biefem Gerpub ber alten Guitareren nach ber gemöldern Spale einer Schilbriebe — furz bie Satteninstrumente mit gewöldern Bauche erhielten fich von ben mit hisigen Igelien bie zu flurd ber ber bergangenen Jahrhunderts. Die Saiten biefer Instrumente lagen aber auf einem Stege, wie bie Biolinen.

Die herftellung eines größeren, birnformigen, gewölbten Körpere erforberte viele techniche Geichiellichteit, und war Beranlassung, bag man fich icon frühe ju helfen luchte, und fatt bes hohlen birniformigen Körpere einen hohlen Körpere mit flachem Boben baute.

So entstanden zwei bestimmt von einander geschiedene Inftrumente: Schlaginftrumente mit gewolbtem Bauche, und folche mit ebenem Boben.

Die mit gewolbtem Bauche befagen einen fanftern, milbern Son, und wurden fpater mit Darmfaiten bezogen; Die mit flachem Boben bespannte man mit bunneren Metallfaiten.

Diese letteren hatten mit Ausnahme ber Quinterna ober ber Buitarre einen Umrig wie bie Lauten, nur war bie Linie bes Umfanges, ba fich bieß bier leichter bewerfftelligen ließ, manchfaltig gewellt ober burch Einschultte vergiert.

Bu ben Inftrumenten mit gewölbtem Baude gehören bie Guiture ber Perfer, Araber, aus medden unfere lautenartigen Inftrumente, bas Califonard, bir Bassaute ort Therebe, die Laute mit Mbulgen, die Checlaute und bie Manboren ober Marbolinen, beit welchen man ben Steg megließ, und bie Cattenfessel auf bem Ressonanboben selbs bessellisse, und bie Cattenssesselligen und ben Bestenanboben selbs besselligte.

3u ben Infrumenten mit fladem Boben gehoen bie meiften dinftiffen Infrumente abntlicher Art, bie fammtlichen Cithern bed Mittelatters | bann ofen Siege: Die Panheren, bas Pierceren, bas Debeeceben, alle mit Etabligiten begogen; bie Duinterna, und mich bie Guliatere mit Dampfalten.

Bir beginnen mit bem jest noch gebrauchlichften, ber Guitarre.

Michael Praterius (1627) beschreibt sie unter bem Ramen Luinterna ober Chiterna als ein italienisches Instrument, welches, wie er sich wortlich ausbrückt, nur bie "Jacriatini und Salt' in dance jum ""Scheumpen" beauchten, darein sie bis Billanellen und antere artrische Aumpenischer singen. Merfenne (1634) beidreibt gleichfalls gwei Guitarren, Die fpanifde und italienifde, und beibe hatten icon bamals gang Diefelbe Form, welche unfere gegenwartigen Guitarren befiben.

Die Debnung ber Salten war felten bie unferer heutigen Bultarren, benn bie tieffte Saite lag oft in ber Mitte. So bieß bei ben spanischen Guitarren bie erste Saite im Baffe g, bie zweite c, bie britte f, bie vierte a, bie funfte af, alo

Gegen Ende bes fechgehnten Jahrhunderis waren 5 Arten von Cithern befannt.

Man hatte 4, 5, 6. und 12faitige Cithern.

Die altesten vierchorigen italienischen ftimmten h g d e, bie frangofischen a g d e.

Die funfchorigen a h g d e, ober auch F e c g a. Die am haufigsten gu musikalischen 3weden gebrauchten ita-

Die am haufigten ju mustaufden 3meden gebrauchten ita lienischen Schörigen Cithern ftimmten a c h g d e.

Der Strafburger Sirtus Rargel, ber 1569 bie erfte Buitarrenfoule forieb, ftimmt Die Cither feiner Citherfouie h Gd g d e.

Die große boorige Cither, unferer Guitarre naber fiebend, ftimmt fis D A d a h.

Spat erft wurden fie gleich ben Lauten mit Darmfaiten begogen, und hießen nun Guitarren. Es gab aber auch Lauten mit Stahl- und Meffingsaiten.

Die Guitarre fam, wie icon gesogt, burch bie Mauren nach Spanien und verbreitete fich von ba in bie übrigen ganber. In Italien wurde sie mit Darmfaiten bezogen und fam in soicher Gerstall 1788 burch die herzogin Amalie nach Weimar.

Der großpersoglich Weimarife Influmentenmader 3. Mig. Dito macht bund beinahr volle zehn 3cher allen Gwitteren für Deutifaland. Die erfte italienliche Gwitarre hatte nur eine über-planen edite, namitich bas A. Dito überfonn nuch bas D noch, weil es zu fewach finng, umb fägte im Muftrage bes ber eilhatten Kapelmeistere Naumann aus Dredben, etna um 1736 bei fiefe E hinnu, fo baß fie alfo mun E A of g he filmmtt.

Bei ihrem erften Erscheinen tam fie bald in bie Mobe, bann wieber aus ber Mobe, bann wieber in bie Mobe. In Siddeutischiand scheint fie gegenwarig burch bie Either immer mehr und mehr verbedagt zu werben.

Es waren 8 Inftrumente vorhanden.

D. Schufter aus Marfneuflichen, (Rr. 5797) fanbte eine Guitarre mit Gui. Gehr icon gearbeitet, reich eingelegt. Breis 47 fl. 45 fr.

Das Instrument besaß einen ausgezeichnet vollen, schönen und runden, Maugreichen Son, mit einem Borte: Tonfulle. Alles was von einem Justrument ber Art zu erwarten war.

3. Pabewet aus Carteufe hatte zwei Guitaren ausgefellt von vortrefflicher Arbeit. Der Son war noch etwost frage als ber von Soufter in Marineufricon, boch weniger tumb. Die zweite, aus sognanntem Schangenhols hatte burch bas foffbare Solg indis gewonner.

M. Engleber aus Munden. 3wei Guitarren, eine gewöhnliche und eine Frauenzimmer Guitarre vortrefflich gearbeitet und icon von Ton, gleich ben vorangrhenben von Babewet.

3. A. Baaber und Comp. aus Mittenwald. Gine beutiche Guitarre 12 fl. - Gine nach fvanifcher Art 22 fl.

Schone Arbeit und guter Ton.

Reuner und hornfteiner aus Mittenwald, 3wei Guitarren bie eine gu 18 fl., Die andere gu 24 fl.

e eine zu 18 fl., die andere zu 2 Gute Arbeit und guter Ton.

Georg und Mug. Riemm aus Marfneufirchen, (Rr. 5796) Amei Guitarren mit Etui, jebe ju 30 fl.

Gute Arbeit und guter Ton.

Rachbem die Guitarre einmal betliebt geworben war, schufmeine meiften auten in Guitarren um. Sie klangen sansterweicher als die Guitarren mit flachen ober nur vonlig growben Boben. Reue wurden in dieser Form nicht leicht gebaut, weil sie zu fosspielig find, und wegen bes Bauches sehr unbequem zum halten worten.

Die Einsührung einer wirflichen Mandoline zur Begleitung bes Sidnidens im Don Juan von Mogart burch ben baper. Hofmusster Examer gab Berantassung, bag man auch wieder das größere, verwandte Instrument, nämlich die Laute bervorgefucht bat,

größere, verwandte Instrument, nämlich die Laufe hervorgesucht hat. Tiefen brunn er nannte fie fälschlich Mandoren; benn Manbora, Manburchen und Mandolina waren gleichbebeutende Namen,

Mich. Pratorius uennt bie Manbolina: Pauburina, Manburchen. Ebrn fo wenig fennt Merfenne Manbolinen, unsere sogenannte Manboline nennt er Manbora.

Erft Laborbe machte im Jahre 1780 einen Unterschieb gwifchen Manboline und Manbora, bie Stimmung war g c g c.

Er nennt fie eine Art fieine Laute, und fagt, baf fie mit ben Bingern gespielt werbe.

Die erften Lauten befagen feine Baffaiten, Die nicht mehr auf bas Griffvett fielen; biese hatten nur die Theorbe ober Baglaute. Im Unfaug bes fiebenzehnten Jahrhunderts machte man Lauten wie Theorben, welche 6 bis 8 freie Saiten erhielten, Die nicht mehr gegriffen werben fonnten, fonbern jebesmal in bie Tonart geftimmt werben mußten, aus welcher Spieler fpielen wollte.

Die erften Lauten befagen nur vier Saiten und maren wie bie Quinterna gestimmt ef a d f, spater tam noch oben bad g und unten G hingu. Diese Saiten hießent: Großbrummer, Mittelbrummer, Altinbrummer, Großfangfait, Kleinfangfait, Quintfait.

3n Stalien und Franfreich il quinto ober le Basse contré, il quarto, il terzo, il canto ober Soprano, la Chanterelle.

Sie wurden bald auf 11 und felbft auf 14 Saiten gleich ber Theorbe vermehrt und in Doppelcoren gebraucht, mit Ausnahme ber bodften, ber Chanterelle.

Die alte Stimmung ber Laute mar

bie ber Theorbe

GAHCDEFGAdghe a

Die Stimmung ber Laute bes berühmten Lauteniften Baron im Jahre 1726 war

CDEFGAdfad f.

Georg Tiefenbrunner aus Munden (Rr. 383) hotte zwei sogenante Manberen ausgestellt in Guitarre-Stimmung mit 3 frein Bafaiten in A C D geftimmt; alse in neunfaliges Inframent nach eben angegebener Stimmung. Die Arbeit wor ihon vor Bertei, frei nieber, er betrug für das Pfalige Inframent nur 3 Seufer, was um so mehr zu berwundern war, als unfere gegenvärtigen Gefgenmacker mit der Berfertigung bes gewölbten aus trumm gebennnten Spanne zu judmmengefesten Bauches nicht mehr vertraut find.

Bon bemicken Berfertiger sanden fid 6 Mandolinen. Gs gibt befanntlich mehrere Arten beier Infrumente; die geröhnlichge neapelitantifee ift ziemlich sema ellipstife mit tiefem Bauche. Sie bat vier Galtendere, bed jede der 4 Saiten besteht aus zwei naussone gestimmten Saiten gan; in der Saitenmang der Bielinten g g, d, d, n, n, ver Die zwei tiessen find übersponnene Datmajaiten d d bestehen aus je 2 zusammengedrehten Meisinglaten, n n aus Stadierad ber. 7. und ein weiter Datmajaiten, wie Datmajaiten,

Die Saiten werben befanntlich nicht mit ben fingern angefelagen, da ber Zon wegen Aufre ber Saiten nicht burcheinigerba geung wäre, sondern man bedient fich bagu eines Jängeichens aus Schlitpart, italienisch Patacca genannt — bas man mit bem Daumen und vierten Singer faßt, und damit die Saiten in ber Richtung von oben nach unten anteist.

Die mallanbifden Manbolinen find breiter im Baue, mehr eis ober birnformig gleich ben Manboren und mit funf Saitens

coren gleich ben neapolitanischen Manbolinen ober mit 6 einfachen Saiten bezogen, welche gestimmt find in g. h. e. a. d. g.

Bon biefer letten Art mailanbifder Manbolinen hatte obengenannter Tiefenbeunner 6 Stude ausgestellt, Die sich eben so burch icone Arbeit als Son auszeichneten. Der Breis eines Inftrumentes war 2 Louisb'or.

Wie ficon bemertt, hatte ber bayerifde Sofmufite 3. B. eramer bas Instrument juerft wieder in's Leben gerufen, und hat nun auch eine Schule geschrieden nach Bartologgis Werthobe; ble erfte Manbelinenichule, welche überhaupt in Deutschland erfolienen ift.

Da die neapolitanische Mandoline die Stimmung der Bioline besitht, so wurde das klassische Ständschen in Megarts Don Juan, abs sier die naspositanische Annobilue gestelt war, auf der Bioline plzzicato gespielt, allein unter dem stumpsen klanglosien Ton der plzzieato gespielten Bioline verliert die so klassische haratteristische Gemossition allen eigensschaftlichen Rei.

Eiefenbrunner hatte ferner 2 jogenannte Manboren mit Bultarrebejug, 2 Eers und 2 Luint Manboren ausgestellt. Der Zon erichien besto brilanter, je fleiner bie Instrumente wurben. Der Berfertiger erhielt für feine iconnen Bestungen bie Ehrenmung.

Gin bem größern Theil bes nordliden Europa noch unbefanntes mufitalische Instrument ift Die fogenannte Sch lageither. 4.166 Gin febr altes Inftrument, fruber von ben Bergbewohnern

Stelemant's gebaucht und dann dem Bergleuten des Hartes der fannt geworden. Daß das Influment, welches die Bergdewohren, citiber" neunen, von der Chhara der Allen abfamme, ist ein gester Zurhum aller Schriftfeller. Die Griechen fannten fan Salteninstrument mit einem Griffbeller. Die Griechen fannten fan den Pilltfelallers waren leine harfmartige Instrumente gewöhnlich einem griechtichen Delta abpilich mit 24 Saiten bezogen. So beforelbt sie der Kriechenater Sierennmust ma. Jachfwundert.

Der heil. Iftborus beichreibt mehrere Arten von Cithara und fon bie Cithara fei nur ein umgefehrtes Pfalterium, und in ber That in Sinsidt auf Sallung hat die Cither unserer Gebirgebewohner große Aehnlichteit mit bem Pfalterium.

Alle Inftrumente, welche mit einem Griffbrette verfeben waren, gehorten im Mittelatter ber Gottung Lyra an und eniflanden aus bem Monodorbe. Aber auch fie waren Anfangs nur melobiefubr ente Inftrumente.

Die Laute wie die Cither find bagegen melobifch harmonische Inftrumente, und eben beghalb geboren fie ber Zeit an, wo harr monie bereits erfunden war. Im Allgeminen ift bie indifche Bina bad Urbit aller biefer Inftrumente bed Mittelatters geweien, welche vorziglich aus einer neilobiefchiennben Saltenpartie mit einem Griffebette verschen und aus Salten bestehen, welche wie bei ben Salteninstrumenten ber Grieden nur mittelst ber Finger jur Anfprache berjenigen Note gerbeadt verben fannen, in welche sie artinmit find.

Die Eiffer ber fublichen Gebeigebewohner ift ein medolich harmoniiches Infrument, ber neapolitanischen Nandoline vervandt ober aus ihbervorgegungen, weiche nach ben Pratipliem ber Gnitarre gebaut
und beripental auf eine fest Unterlage, auf die Anie bos Spielenben ober auf einen Tisch gelegt werben muß. Der Tpub einer Either ist bas rechwintelige Oreien. An ber Spie ist der Niebelfied, in welchen eiferne Wirbel eingeschlagen sind, die wie beim Vlamoferne mittelt eine Seinmichklisse dereth werben.

Un ber langften Rathete liegt bas Griffbrett und biefe Geite ift bem Spieler gngefehrt. Der Rorper bes Inftrumentes befteht aus zwei gang ebenen Platten aus Solg, Die untere Platte aus Ahorn, Die obere ober Refonangbede aus Sichtenholg. Beibe finb wie bei ben Beigeninftrumenten burch eine bochftene 1/2 3ofl bobe Barge pon einander getrennt. Auf bem gollbreiten Griffbrette, bem Spieler quaefehrt, lagen utiprunglich nur zwei bunne Stabligiten. nach ber neapolitanifden Manboline unisono in's a geftimmt. Diefen murben nach ber entgegengefesten Geite bes Griffbrettes noch eine Deffingfaite und julest noch eine überfponnene Darmfaite bingugefügt. Die Stimmung erinnert wieber an bie neapolitanifde Manboline, Ge ift bie Quintenftimmung, nur bag ber Cither bie bochfte e Caite fehlt. Die tieffte Caite ift auch hier Die vom Spieler entferntefte, bie nadften find bie bodften. Diefe merben ine a gestimmt, Die barauffolgenben ine d und bie entferntefte uberfponnene in's fleine g.

Aif bem gemöhnlich 16 boverische Joll laugen Griffverte find wie bet ben Guitaren bie sogenannten Abnie angebrach, welche aber uicht wie bei den Guitarenen aus Effandein, sondern aus Messign bestehen. Es sind der von der Vergetrichen Datwe reicht vom lleinen g bis sind g der berigsftrichenen Datwe reicht,

Mun femmen noch bie Alfend- ind Babfgieten hing, welche jur Begleitung ber Melobie bienen. Da sie nicht gegriffen werben tonnen, so muß ibre 3ahl hinlanglich groß fein, um bei unfern neuen mebullienten Compessionen immer eine Saite für ben Grundton und bie begleitute Sammein au baben.

Früher hatte man bloß 16 biefer Saiten. Gegenwärtig fleigt bie 3ahl berfelben bis auf 26 und 31. Bierzehn biefer Saiten (bei ben Eithern mit 26 Begleitungssaiten), welche bem Griffbrette gunachft

liegen, find einfache Darmfaiten und bienen bloß gur Bervorbring. ung ber begleitenben Afforbe. Die überfponnenen find eigentlich Baffaiten, wovon bie tieffte 17 baperifche Boll lang ift. Die Tone beißen und folgen aufeinander in biefer Beife namlich von ber bem Spieler jugemenbeten Seite nach ber ihm entgegengefesten : 5 6 7 8 10 11 12 gis es đ B h fis cis 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

B f c G d A e H Fis cis Gis E.

Die Cither mit 16 Begleitungsfaiten hat folgende Tone:

Auch hier werben wie bei ben Annbolinen bie Saiten mittels eines Piletertums gespielt. Es besteht aus einem Ming aus Keuftber, an welchem fich ein Hacken beinet. Der Ring wird an ben Daumen ber erchten hand gestedt, welcher bie melobleführenben Saiten mittels bieles hachdens anschlägt. Der Zeiglinger greift bie Luint und Octave, ber Golffinger ben Grundbon.

Die vier erften flinger ber linken Saub find für das Griffbertt der melodiesischeren Saiten bestimmt, wobei die hand wie beim Anschag des Alwiers gehalten wied. Da die Bunde sieh boch sind, so sann man durch ein Auf- und Meruden des flingers weisen wei Jahnden die Callet etwas mehr nachlossen der pannen, wie bei der indissen Bina, wodurch eine Art von Beben, Ermolo, hervorgebracht wied, welches dem Instrumente eigen iss, won dem beim Spiele von Gesagsbartten dem Bertag viel Geret verteist.

Es gibt auch Inftrumente ber Art, welche mittels eines Biolinbogens jur Anfprache gebracht werben, biefe werben Streichseithern genannt, find aber nicht febr im Bebrauche.

Bon Schlageithern waren 27 Stude vorhanden, aber nur einne etnige Etricheither. Manche waren mit geößten Rund auch gerüfter; eb beftaftigte fich glood auch hier wider, bas bie am reichften ausgestatteten und theuersten Infirmmente nichts weniger als die bestem waren. Unstrettig die vortrefficiften der ausgestellten Anfrumente beier Worten uter Wiesen und Wiesen und Wiesen und Wiesen die der Wiesen der bei aus Winden und Wiesen.

E. Tiefenbrunner aus Munchen (Rr. 388) ichon bei ben Manboren erwähnt, gebot zu ben ausgezeichneiften Eitherfabritanten. Er beschäftigt fetet 12 Arbeiter für seine Eithern und senbet fie nach Rugsanb sowohl als nach Amerika.

Er hatte 4 Inftrumente ausgestellt von vortrefficher Banart und eben fo gutem Zon.

An ihn reiht fich ein noch junger gabritant 3. Sastwanber aus Saibhaufen bei Munchen, (Dr. 361). Er hatte 3 Cithern mit Etui ausgestellt zu 14, 22 und 36 fl. Gie waren einfach aber vortrefflich gearbeitet. Rr. 2 befaß unter all ben ausgestellten ben vollften, runbeften Con.

Sastmanber erhielt bie Chrenmunge.

M. Klend aus Wien (R. 3412) hatte 4 Ciffern ausgestellt. Eine mittelfeine Ciffer nach Sch i her's Spielmanier mit 31 Sulten ju 18 fl., eine feine Ciffer ju 24 fl., eine ertra feine Ciffer nach Besmalt 35 fl. baju ein Lebertul 12 fl., Simmerquiften 8 fl. 40 fr., Referrefaiten im Behaltnis 5 fl. 21 ft. Erienfeine Ciffer mit Simmmanfaine ber Meledicialien nach Weigl 55 fl., 12 eberetul 15 fl., Simmerquiften jum Theil aus Ciffer bein 8 fl. 30 ft. Referrefaiten 1 fl. 40 ft.

3of. Eng eleber aus Kelheim (Rr. 953). 3mei Cithern mit Etuis. Die einfache von gutem Ton, bie prachtig ausgestattete war im Ton etwas ftumpf.

Mande ber Aussieller waren nicht gufrieden, den Kaften und Birbefisch mit ber erichften Cinlegarbeit zu verschen, sie sounieren sogar ble Reichangbeck mit hatten Hosja, wobei der Annt der Dede und bes Schalllockes nicht minter teich bedacht war. Das burch Gournierung ber Reisnanzbeck mit harten Hocke bei Anfreumente an En nicht gewinnen fronnten, ließ fich wohl vorausfeben.

D. Debinger aus Aicaffenburg (Rr. 2197) hatte eine Cither mit Etui ausgestellt, prachtige Arbeit, Con gut.

Mug. Ctarf aus Wien. Gine Cither in Etui nebft Stimme apparat fur ble melobiefuhrenden Saiten. Ausgezeichnet icone Arbeit und guter Ton. Preis 90 fl.

- 3. Babe wet aus Rarieruhe idon mehrmale ermahnt, (Rr. 126) eine Cither, icone Arbeit. Das Griffbrett nicht gut conftruirt.
- 3. Sanbherr aus Lauphein (Burttemberg) Rr. 6429 a) Gine Cither aus Balifanber mit 29 Saiten 22 fl. Grui 5 fl. Guter Ton.
- G. Seibegger aus Baffau (Rr. 955). Cither mit Gtui, Stimmichluffel, Gabel. Die übersponnenen Metallfaiten find vom Aussteller felbft verfertigt. Breis 50 fl.
- 3. N. Baaber und Comp. aus Mittenwald (Rr. 337) Eine Wiener-Either 14 fl.
- Reuner und hornfteiner aus Mittenwald (Rr. 370) Gine Cither nebft Etui 25 fl.
- 30f. Stecher aus Saliburg (Rr. 3779), Gine Cither von Palifanberholg mit Etui.
 - 3. Gleit aus Berlin (Rr. 4988). 3mei Githern.
 - M. Shellenberg and Biesbaben (Rr. 3276). 3mei Cithern,

Enblich eine fcon gearbeitete Streicheither von

3. Al i ment aus Brunn (Orfterreich) (Rr. 4527). Preis 20. Das Inferment mar febr vollenbet und nach neuer Geneftuntein, welche verschiebene Bertheile barbetet bor ben einfachen alten Infrumenten. Daffelbe nabert fich ichen ben böherstechenen Geigeninfrumenten, ift bon größerem Umfange, und befigt eine eigens thumitde Alle bes Sones.

"Die Acolsharfe ift ein Saiteninstrument, bas gleich bem singenben Bum un arabischen Währeden bem Binde ausgesche, für fich gu ibnen anstängt. Die The gleichen bem sanstängtenellenben und nach wieber dassinstrehen Gefange entsenter Chore, und überhaupt nehr einem harmonischen Guadelipiel atherischer Wester, und die einem Werte unterfalber Baudelipiel atherischer Wester, als einem Armonischen Guadelipiel atherischer Wester, als einem Wester menschlicher Aunft."

Das Infrument ift sipe einfad. Es bestet aus einem fentrecht siechen, 3 flug inngen, 9 3ell beifen aus Befonden, 18 flug inngen, 9 3ell beifen Reifen, beifen eine kreite Seite aus Resenausbeig gestlicht ift. Ueber biefen Resonausbeben sind nun 6 ober noch mehrere Darmaliete nebenetinanber auf juwel Stegen liegend geigen, welche alle in den Allesten und der Beische gestlicht und gestlimmt werben. So fest man das Institument gerade ausgesellt des Michaelten gestlichten eine gestlichte Benster teit, weil bie geringe Destaung des Singtere eine mehren, im vollcher er bie ganze Seit ber Luftspiel und der bei Destinung des Stepten aus, Gestlichte gestlichte der bei ganze Seit ber Luftspiel nach ferühren aus, Ge gestlingt nicht immer, die Wickung der Rechtsparfe in allen ihren Gegratigninischein bebeddert ju fönnen. Die ihr ber Wieden ju für er Wiede nicht richt gut und von der gestlichte gestlichte bebeddert ju fönnen. Die ihr ber Wiede nicht richt gut und gert gestlich und gestlicht gestlicht gestlich gestlicht gestl

Bill, Melbe aus hambung (Rr. 2704 a), ein Birbatmann, ber fich bieß aus Liebaberei mit biefen Anfrumenten beschältigt, bat diffelbe bedurch verkeifert, daß er in einer Entfernung über ben Salten, welche ihrer Untermung vom Resenandeben gleich ist, noch einer Deck antseate, bie Salten alle gleichjam in einen Annal einsisse, burch welchen ber Willen nochwendig hindruch muß, und als genöthigt wird, bie Salten, melche gleichjam eine Selebemand in er Wille bed Kanales bilben, ju ergerifen. Dazu erweitert sich ber Kanal an ber Seite, welche bem Wilnbe entgegengefohrt wird, noch veniglten der und bas höglich, ib ab glie in ebend bei etwich, noch veniglten wird, welcher genöthigt is, durch ben eigen Kanal zu geben, in welchen bie Seiten außesinannt find.

Melhop fuchte ferner bie Anfprache ber Tone baburch gut erleichtern, bag er einen Resonaugebent machte, ber burch einen Rangftab in Bibration geseht benfelben Ton gibt, als bie 3. B. in F geftimmten Salten.

Die über ben Saiten angebrachte Dede ift ba, wo fich bie Stimme wirbel fowohl, ale bie Anfangfifte befinden, von Deffuungen burch-bobet, um bie Saiten anfangen und ben Stimmfoluffel anfegen gu tonnen.

Melhop fanbte zwei Inftrumente ein, ein großes ju 15 fl., ein fleines au 12 fl. Erhielt belobenbe Ermabnung.

Noch war eine Anghl von Beigenbeftantheilen. Bielindsgen von Reun er u. Sern fie in er aus Mittenadh; fernet von Alend aus Warfneufichen sech Bielindsgen, zusammen zu 49 fl. Gentrobabbigen von bemselben umb ein sehr reicher Bieloncelbegen von Auch ir wei umd Tehner in Warfneufrichen zu 12 fl. 18 fr. eingefandt. Alem m hatte auch S Saitenhalter ausgestellt im Preise zu 14 fl. mitfrander.

Bir feben beim Durchgeben ber ausgestellten Saiteninsfrumente int eine eine Gebe Berümmelten, unter weichen vergessen, wie Mandbern, Laufen, wie Mandbern, Bauten, wieder auftauchen, und jum Ihril frühre beinahg gang unbedannte, wie die Schlageister, recht eigentlich in der lieben tetem. Bas die Fabefalisien bes deiffein aller Etreichinstrumente, der Bieline berifft, je sicht Dutifcland noch immer ein S. P. Buillaum er der Fanugien. Mich Musgezichnet in Produtt eines einstelnen Archeiters, und beschalb, wenn vortrefflich, außererbentlich fiberer, oden des bie fachtlichnen sichs ihr anderinnten sichs bei der abrinnen

III. Abtheilung.

Blasinstrumente.

Die flangvollften aber auch zugleich bie unvollfemmenften aller mufifalischen Instrumente, und eben beshalb biejenigen, welche am So befamen wir bie Inframente mit höchftens einer Letaue ber batomissen. Secal verschen. Mis sich unsere Sammonie miere Antonien beitete, bie Kunft zu medullern einen weientlichen Iseil der Competition aus machachte, samen Semiione ebense häufig auf batomisse in der Seal vor. But viese von nun ein Alay auf dem Inframenten mit Grifflödern. Da man die 7 Grifflöder ber alten Alptamenten mit Grifflödern. Da man die 7 Grifflöder ber alten Alptamenten mit Grifflödern. Da man die 7 Grifflöder ber alten Alptamenten mit Grifflödern. Die Michtage bei bestie fin die griffen die Briten in die Briten die Briten die Briten die Briten die Briten die Grifflöder wieder mit die Grifflöder in die Briten freien Teinfamen die Grifflöder wieder mit einem Kinger, um auf die Grifflöder die Den frachzusselben. Ban dobet neue Erder, und folge sie der Sechen die Griffloge die Briten frei Grifflöder wieder mit in die Kabpe der Kinger zurückfabet.

Bei den oft 8 fauf langen Bosinferumenten mußten die Geifflöche indeffen biefelbe Entfernung von einandrer erhalten, als dei den Discantinfreumenten, sonft sonnte man sie mit den Bingern nicht mehr beteden Die Geifflöger famen despats an gant feilsche Keilen zu felern, gewöhnlich zu hoch hinauf gegen den Schachet, man mußte sie despats auch um so wiel enger machen, damit sie iefer wurden. Durch biefe Berengung wurde der Zom math, fraid und finnd in gar teinem Berchältnisse mehr mit dem Zone aus Geiffschen berengenen, den den mehr mit den Ander aus der Geiffschern berengenen, bereiche au rechten Blage fanden.

Roch schlimmer wurde ber Stand ber Dinge, als fich ber Umjaur Schlieber und ber Gelab immer mehr erweiterte, das hieße, frühre tollse inte Ordave gedwie Sinfrumente 2, 3, zuleh jogard Octaven an Ton-Umstang erhalten mußten. Har 48 Tonlicher und Klappen war weder Blag verhalter, noch reichten die Finger hin, so viele Deffnungen zu bebecken. Da half die Eigenthamlichtet einer in stehende Schwingungen verfesten Lufftaule, welche vielmal langer als breit war, aus ber Roth. Sie theilt sin nahmlich, wie eine Saite ichwingend, bei ihren Ragoslettionen in beste mehr Theilt, je flatter man blat. Die eingelenn Lienen Ihrie werden um die Alfie fürger und behaben mit eine Octave hober, und auf bleje Art wird die Zufstaute um 1, 2, auch 3 Octaven erhöht, ohne baß das Instrument fürger zu sein bezuch bei ber bettellt ein berachte.

Bei Blechbladinftrumenten, welche febr lange und babei febr enge Rohren befigen, geht bie Theilung noch weiter und es fprechen fehr leicht Tone an, welche bem 1/5 1/6 1/7 1/8 1/9 1/10 1/11 1/12 1/43 1/44 1/15 und 1/16 Theile ber gangen Luftfaule entfprechen. 3a bie Scalatone aller Blechbladinftrumente ohne Rlappen tonnen nur auf biefe Beife entftehen. Muf ber Blote fann ich alfo ohne Beranterung ber ginger ben Grundton, Die Dctave, Die Undecime und bie Euperoctave erhalten, alfo a 7 g a e g c. Dbwohl fich bier bie Luftfaule in Aliquottheile theilt, wie bie Gaite, fo unteridelbet fich bie Luftfaule von ber Saite, baff, ba bas Berbaltniß ber gange gur Dide nicht ein febr großes ift, wie bei ben Erompeten, Die Dide ber Luftfaule immer mehr Ginfluß gewinnt, in je furgere Theile fich bie Luftfaule theilt, fo bag alfo bie Mliquottheile immer tiefer aniprechen gegen ben Grundton, je furger bie Aliquottheile werben. Go fann man bei ber Flote bie nachfte Octave jum Grundton noch recht gut benuten, auch bie nachfolgenbe Unbecime, melde bei ber flote jebod nicht benutt wird, fonbern nur bei ber Clarinette, welche bie nachfte Detave megen ihrer fegels formigen Geftalt und welten Bobrung nur ungern angibt. Die Superoctave ift icon au tief und noch tiefer bie barauf ericeinenbe 18. ober 3. jur Cuperoctave. Bei ben febr langen und engen Blechblaeinstrumenten macht fich biefer Umftand gleichfalle, obwohl meniger bemerfbar.

So fam ce, bag, bie Bohm mit feinem Spftem auftrat, tein einziges Blasinftrument eriftirte, bei welchem bie Tone, wie auf bem Clavier angeschlagen, hier bloß angeblasen werben burften. Bei

den besten Anstrumenten gibt es noch immer viele Tone, bie zu tief find, die alle mittels vergärten wichen mehren mußen, dann Tone, die etwas zu hoch sind, die also mittels Rachlassen der Mittels Rachlassen der Mittels Rachlassen der Mittels Rachlassen der Mittels Rachlassen der Mittels Rachlassen der Mittels Rachlassen andehles mush Zene die leicht überschlagen, die also mit größter Georgfalt behandelt werden mussen, die fanneren u. hgl.

3ch hielt es nicht für überflüssig, alle biefe Umftande genau u beleuchten, da in der Regel felhf Amstifer vom Kade, weiche ch nie mit Balonisprumenten vertraut gemacht, feine Idee zu bespen pflegen, mit welchen Schwierigkeiten der Bietuose auf den sogenannten Holblosbistrumenten bisher zu lampfen hatte und zum Stelle noch ist lämpfen mit

a. Belgblesinstrumente. (Mit Reitentodern.)

Bir beginnen mit bem alleralteften ber Blasinftrumente, namlich mit ber Flote.

Durch Unfenntniß ber Confiruction unserer Blabinftrumente wurden die meisten Commentatoren ber Alten veransaft, bas Bort Arlace mit Riote ju überseben.

Benn une bie alte Mithe ergablt, bag Ballas Athene bie Blote, Die fie felbit erfant, megmarf, und ben verfluchte, ber fie wieder aufheben murbe - weil bie Gottin, von Juno und Benus im Diomp verlacht, in einer Quelle bes 3ba erft gemabr murbe, wie laderlich haflich fie burch bie aufgeblafenen Baden beim Spiel ibrer Rlote geworben ; wenn wir weiter boren, bag bie alten floten. blafer eine leberne Binbe (Badenriemen) um ben Dund legten, um bie Baden nicht ju gerfprengen, welche bie fatyrifden Attifer mit einem Rappjaum verglichen ; und erfahren, bag Alcibiabes bas Rioten: ipiel nicht lernen wollte, weil bie Befichter ber Rlotenipieler nicht mehr ausfaben wie menichliche, - fo batte man icon Unfange auf ben Bedanten gerathen follen, bag biefe fogenannten Blotenblafer ibre Inftrumente mittels eines feffelformigen Munbftudes anbliefen, und alfo bie Blote ber Alten audos unferm Binf ober Binten geglichen baben muffe. Dieje fogenannten Rloten bee Alterthume, wie fie baufig auf Monumenten abgebilbet finb, maren alle tonifc mit 3 bie 5 Brifflochern, ober batten, wenn bie Robre nur wenig foniich mar, unten einen Schallbecher. Muf tiefe Rloten mit trompetenartigem Muntftude bezieht fich mahrideinlich bie Stelle in ber Gloffe bes Befindius: ἐπίχαλκον, το στομα των αυλών, bie ben Bhilologen fo viel ju ichaffen gemacht bat.

Bas unzweideutig an Floten erinnert, bas ift die Panflote. Auch fie fam aus bem Driente, und namentlich aus Indien, nach bem Beften.

Bei teinem Infrumente biefer Att, beffen Gefalt burch Abbibungen auf Wommenten zu und gefommen ift, findet fich der fogenannte Auffchilt, angegeben, ohne weichen eine Fidte von Den mitteld des Mundes angebalfen nicht ansprechen sonn. Da die alten Bibhauer und Waler so forgfältig in der Angabe der Grifflöcher umd übrigen Deffnungen der Infrumente waren, welche sie absildeten, so hätten fie gemiß die wefentlichste Deffnung der sogenannten Ribte cubban nicht überschen.

Schneibet man ben oberen Theil eines Saberhalmes über einem einer Anoten ab, so das berfeibe oben geschoffen beitet, unten aber offen, so sie ob spriechte oben geschoffen beitet, unten aber offen, so sie ob spriechte von der Seite ber, siede von unter biefem Anoten mittels eines Wesser von der Beriebe von ber Geite von der Gestellt süber, und so einen Abeil von der Seitenvand des Salames looffendet, welch von sein sied, unter sied einer Aunge stemmen, oben in den Mund genommen und angedbasen, dat natütlich vollkommen den Zon einer lienen Jungempfeit. Schneiden, ban an in den natten offenen Abeil von der Geschoffen, bat natütlich vollkommen den Zon einer lienen Jungempfeit. Schneiden, fo fann auf dem Jungemente eine Scala erzielt werben.
Diese vonlet Infariument diene Scala erzielt werben.

fenne in seinen Harmonicorum Instr. libr. 1 pag. 74 (1648) als musikalisches Instrument ber Landseute ab.

Das Ticheng ber Chinefen ift nur ein haberrohr von größerem Durchmeffer.

3a felbst ber hohle sonliche Schaft, 3. B. bes Leontodon taraxacum (Bovenjachn), ber an feinem engen Ande findet foaltet, bilbet, mittels bes Mundes angeblasen, ein Schnarrevert der Kinder, bas eben so leicht ber Borlaufer der Doe umd des gagotis sein sonlichen.

Die Briechen hatten einen fehr bezeichnenben und noch gebrauchlichen Ramen für die Munbftude ihrer Schalmeien ydwrrides und hatten ebenfo eine Rapfel, worin fie die Rohren trugen: ydwrroxopeiov.

Die Querfidte indeffen ift gang gewiß eine beutiche Erfindung (in grantreich heißt fie flute allemande, in England German flute) und fie ift, wie ich schon in meinem Berichte über die mufikalischen Inframente ber Londoner Ausstellung dargethon, aus ber Schwegte, Schweizers ober Querpfeife entstanben, beren fich bie Regimenter nebft ber Trommel bebienten.

Diefes einfache Inftrument mar übrigens bas einzige fidtens artige Inftrument, bei einer Dufit ju gebrauchen, in welcher einmal bas Biano und forte eingeführt mar, für bie frubere Inftrumental-Rufif, welche nur menig mobulirte, und aus ber Choralmufif entfprungen, fich an nur wenige bestimmte Tonarten bielt, war bas Inftrument gur Roth bienlid. Seitbem fid bie Inftrumentalmufit entwidelte. blieb bie Rlote ale ein febr mangelhaftes Inftrument weit hinter ben Salteninftrumenten gurud, und biefes Schidfal theilte fie mit ben meiften Blasinftrumenten mit Brifflodern; benn bie neue Scala bat 12 balbe Tone, welche burd Deden und fucceffines Deffnen ber Tonlocher mittele ber Ringer bervorgebracht werben mußten. Befanntlich fteben aber bem Rlotenipieler nur 9 Ringer au Bebote, Bei Baginftrumenten fann ber Spieler noch überbieß nur menige ber Tonloder mit feinen Ringern erreichen, melde viel gu weit auseinanberliegen und über bas gange Inftrument vertheilt find. Dan balf fich bei allen biefen Inftrumenten, fo gut es geben wollte. Benn fein weiterer llebelftanb, ale ber, fich einfand, baf bie Ringer ibre bestimmten Tonloder nicht erreichen fonnten, fo balf man fich ziemlich leicht burch Rlappen, beren Sebel man fo lange machen fonnte, als man wollte, obwohl auch lange Rlappen wieber ein viel ichmereres Spiel veranlagten, ale bas einfache Deden bes Tonloches mittele ber Ringer. Inmöglich war es aber, 12 Tonlocher mittele ber 9 ginger ju beden, befbalb begnugte man fic mit 8 Conlodern, 6 fur Die Ringer, eines fur ben Daumen ber linfen Sand und eines von einer Rlappe bebedt fur die ober es, meil biefee Tonloch ber fleine Finger gar nicht mehr erreichen founte; allein auch die übrigen 6 Tonloder, bamit fie bequem von ben Ringern bebedt merben fonnten, burften nicht mehr an ibre richtige Stelle gefest merben; Die meiften famen bober berauf und mußten beghalb fleiner gemacht werben. Der Ton biefer fleinen Boder mar befis balb von anderem bumpferen Rlang ale ber berjenigen Tonlocher, welche am richtigen Blate ftanben.

 ju. Daburd murbe bas gis nothburftig um einen halben Zon berabgebrudt, Beld' eine ich lechte Qualitat bes Zones burch folde Dperation hervorgebracht murbe, braucht feiner weitern Ermahnung.

Co litt bas Inftrument au mehreren erbeblichen Mangeln, und es mar ale Concerts und ale Droefterinftrument immer febr mangels baft, bie enblich ber baverifde Sofmufitus Theobald Bobm in Munden eine Reformation im glotenbau gu Stanbe brachte, welche gleichfalls bie Reformation aller übrigen Blabinftrumente gur Rolae hatte. Er feste namlich fur jeben Zon ber Scala ein Tonloch, alfo 14 Tonlocher, und gwar genau an biefelbe Stelle, welche ibnen ber Rechnung nach gebubrt, und machte jebes biefer Tonlocher fo weit ale nur moglich, und gwar fo weit, bag es bei ben neueften Inftrumenten fogar mit bem Ringer nicht mehr gebedt werben fonnte. Daburd murbe feber Ton ber Scala rein und fo voll und flar, baf biefer neue Zon ben alten flotenton um bas Dreifache übertraf. Run tam bie Sauptidwierigfeit. Bie maren biefe 14 Tonlocher mittels 9 ginger ju beden und regelmäßig wieber fucceffive ju öffnen,

Bobm lotte biefe Mufgabe mittele eines bochft finnreichen Dedanismus, und biefe lofung fann in ber That ein Triumph medanifden Scharffinnes genannt werben, Das Sauptprincip biefes neuen Dechanismus bestand in ber Trennung ber Rlappen von ben fie in Bewegung fegenben Sebeln ober Griffblattern (Stielen), inbem er bie Rlappen rechtwinkelig an langen, fich parallel mit ber Achie ber Riote bewegenben metallenen Achien befeftigte. Go fonnte er eine Rlappe unten anbringen, ben Griff bingegen, ber fie öffnete ober ichlog, am obern Ente ber Rlote,

Das meite Brincip feines Dechanismus, welches er nun mit bem erften perbinben fonnte, mar bie Ringflappe, Ctatt bes Stieles. melder eine Rlappe auf obige Beije offnete ober ichlog, mar ein Stiel mit einem Ringe angebracht, welcher von großerem Durchmeffer mar. ale bas Tonloch, über welchem er ftanb. 11m bas Tonloch mar im Solle ber Riote eine Ringrinne eingebrebt, welche ben Ring aufnahm, fobalb ber ginger benfelben nieberbrudte, fo bag ber ginger, vom Ringe ungenirt, jugleich bie Deffnung bes Tonloches ichlog. Durch biefe finnreiche Erfindung verichtete ein Ringer qualeich gmei Bunctionen. Er folog bas Tonlod, über welchem er ftanb, und augleich mittele ber Ringflappe eine ameite Rlappe am obern ober untern Theile ber Blote; er erfeste alfo in ber That zwei ginger, und baburd wurde noch überbicf bewirft, baf tros ber 14 Deffe nungen bie ginger burd bie gange Scala von a bis ins " fic nicht ju verruden brauchten, mabrent bei ben übrigen Rloten bas Sinubergleiten bee Ringere bon einer Rlappe auf Die anbere mabrenb bes Spieles eine Gleichformigfeit in ben Paffagen beinahe unmöglich

machte. Run fonnte auch Die Bohrung bes Inftrumentes richtiger nach afuftifden Brincipien bergestellt werben. Bobm machte bie Robre enlindrifd aus Metall, und gab nur bem Ropfe bie nothige, aber regelmäßige fonijche Beftalt, ohne welche namentlich bie boberen Octaven nicht rein jur Aufprache gebracht werben fonnen. Bobm fant jeboch babei nicht ftill; ba er erfahren batte, wie febr bie Große bes Griffloches auf bie Rlarbeit und gulle bes Zones einwirfe, fo machte er bie Zonlocher fo groß, ale es ber Durchmeffer ber Robre pertrug. Run fonnten Die Grifflocher aber nicht mehr mittels ber Ringer gefchloffen werben. Bobm legte nun über jebes Griffloch eine Rlappe, welche offen ftanb, und, burd ben Ringer niebergebrudt, bas große Toulod pollfommen ichlof. Unftatt ben Ringer auf's Tonloch ju legen, legt ber Spieler nun ben Ringer auf Die oben etwas ichuffelformig vertiefte Rlappe, und er hat babel noch ben Bortheil, baf er ficher ift, bas Toulod ftete ju ichließen, wenn er nur ben ginger mit gehöriger Rraft auf Die Rlappe brudt. Daburd murbe jugleich bie eigentliche Ringflappe entbebrlich, ihr Brincip aber ließ fich viel leichter mit ben neuen Dedflappen perbinben.

Eine folde Fidte aus Silber hatte Babm gu ber Indufteien gefendet, und ersielt bafür einstimmig bie große Medalle, wobei es wieder Ausfalmer, vorziglich Berliog, waren, die bie Effindung in ihrem gangen Umfange und in ihrer Tanweite zu würdene wollen.

Durch solde füustliche mechanische Combinationen wird ber Meshanismus freilich sehr complicitt und zu seiner Ausstührung bie geichiette Sand eines Uhrmachers ober Mechaniters erforbert.

Da die jarem Adsien, an weiche alle die Klappen rechtvialetig angereist woren, eine ziemliche Länge erhalten mußten Seit Länge erhalten mußten Seit Länge ber Adsie für die Teillerflappe war if 1/2 301) und an ihren Enden in Können von Stahl liefen, so vertragen fie weder Stieß noch eine andere schroffe Behandlung der Att, und da off burd einen hebet am untern Teilet der Klöte eine Klappe weiter abgeschoffen werden muß, und so ungeschet, da mehrere Allappen burd einen einigen Finger bald einzeln, bald jusammen niedergebräckt werden, so mußte der Rüppen, des eine Klappe, weide der Bigger niederbalte, falles, de migen mit diese eine Klappe, weide der Einger niederbalte, falles, de migen mit diese nied Klappe, weide mit ihr in Berbindung Annben, siede seicklossen werde.

Defhalb geichah es bei nicht forgfältiger Behandlung bes Inftrumentes, baß eine Schraube verrudt wurde, ober eine Achse fich bog, ober eine ber Klappen nicht mehr folos. Der Schluß war

VI.

zwar ziemlich leicht wieder herzustellen, erforberte aber eine garte Sand und Ginficht in ben Dechanismus bes Infrumentes, welche Ginficht gewöhnlich Bietuosen am allerwenigsten zu besten pflegen.

Um endlich auch noch biefem Uebefftande abguhelfen, sann Bohm so lange nach, bil er feinem Medanismus eine neue, eine sadere, bauerhaftere Geftalt, und somit unter ben obwaltenden Umsftänden auch bie lette Bollenbung gab.

Er nahm die vielen Klappen von einer Möfe ab, fo doß man nur mehr zu forzem hat, daß jede Klappe für fich gut isclieft, dann läst sich der Schluß mehrerer mitelinander verdundenen Klappen durch einsigde Stellischauben sehr leht leicht nach Belieben reguliren. Die flebenen Wössen ungen nicht mehr nicht nach eine Klappen is bereinn sie berein Kohnen; sie berein blich wir die nicht nicht nicht auch eine flählterne, durch sie hindurchgestelte Mösse, welche man an ihrem Knöpfern sollen und seinb mittelde be Flingere heraussischen fann, worauf sammtliche Belieb von selbst auseinnahrefallen.

Die esse Flite mit besen neuen Wechanismus, colinkrisch und nur das Kopssicht senisch, mit gekrümmten Seiten hatte Bohm hier ausgestellt, und erhielt sur dies neue, höch wicktige Vertessferung des Alappenmechanismus, sie alle Blasinstrumente mit Grifflöchern anwendbar, einstimmig die große Den find nie.

Breis einer Silberflote mit golbener Embouchure 220 fl. Giner Soluflote 180 fl.

R. Grebe aus Munchen, ehrmale in ber Werffatte bei Bohm arbeitenb, bann einige Beit bas Bohm'iche Beichat auf eigene Rechung führend. (Rr. 355). Er hatte 3 gloten aus Kofosfolg nach Bohns erftem Spfteme ausgestellt; ferner eine Clarinette und 3 Microlos

Sammtliche Infirumente waren Mufter schoner, vollendeter Arbeit, die Scala ber neuconstruirten Bobm'ichen Filbte mit Ringstappen rein und ber Zon gleichstamig, der Größe ber Grifflocher anges messen. Preis 143 fl.

Bei ber Flote mit ber früheren gewöhnlichen Bohmichen Conftruction war bas e, ebenso bas d Piccolo in ben hochften Tonen etwas zu tief; bas es Piccolo ziemlich rein, ebenso bas f Piccolo.

Greve erhielt bie Chrenmunge.

B. Ditenfteiner aus Munden (Rt. 371) hatte ein Biccolo ausgefteltt mit Bohm'fden Ringstappen. Die Arbeit hatte etwas fleifiger fein tonnen, was freilich ben Preis erhoht haben wurde.

Bas nun noch von Sisten vorhanden war , fand fich nach bem alten Spftem gebaut. Man hatte eine Menge von Berbefferungen,

Sulfellappen u. bergl. angebracht; aber ber burchgreifende flehte liegt im Spifenne felbt. Die Mangel biefos Spifenns laffen fich gwar burch spiffellappen auf einer Seite verfeifen, dobaufer entigeben aber auf ber andern Seite wieber neue Mangel, fo baß an eine rabicale Befferung biefre allen flote nur bei Annahme bed Bohnichen Spifenn gu benfen fit.

Daß Sidten nach bem alten Spiem noch immer Abfab finden, liegt haupflächlich in bem niebern Beife berjeiben und in bem Ume fande, baß fertige Flöbenspieler nicht gerne wieber aufgeben, was fie burch jahrelanges Muben fich bereits gur zweiten Ratur gemacht baben.

Bu ben altberühmten Blotenfabrifanten gehort :

3. Bie gler u. Sobn in Wien (Rr. 6876). Sie hatten eine Flote mit 13 Rappen zu 120 fl., eine abniliche mit 15 Rappen zu 132 fl., ein Biccolo zu 18 fl. ausgestellt.

Ge waren fehr gute Flöten, ohwoft mit ben Unwolftommenbeiten auch ber am beften ausgeführten gewöhnlichen Couftruction. Bad burch Berbefferung auf ber einen Seite gewonnen wirdt, geft auf ber andern wieber verloren. Se war 3. B. bad "mit bem Beiffe gut, mit ber Rappe feldech, alfo gerabe ber umgefehrte fall, welcher an ben gewöhnlichen flotfindet, Gine vollfommene Reinstell umb Glicksfermigteit ber Scala fann, wie schon erwähnt, auf gewöhnlich Beite nicht erreich werben.

Die A Flote mit boppelter gis Rlappe war die reinfte in ber Stimmung.

Joseph Uhlmann aus Wien (Rr. 3438) hatte feine Inftrumente erft eingesandt, ale bie Jury ihre Arbeiten langft geichloffen. Es fant fich eine reiche Auswahl von schöngearbeiteten holy-

Blasinstrumenten aller Art eingefendet, unter andern auch eine Flote mit 16 Klappen zu 90 fl.

Bon ben obigen Inftrumenten bes Ginfenbere werben wir am geeigneten Orte fprechen.

3. Siering aus Gotha (Rr. 6188). Flote mit e Fuß zu 31 fl. 30 fr. Dann fand fic noch von

Br3. Bonrobert aus Berlin (Rr. 5006) eine Ribte aus vulcanifirtem Rauticut ober, wie es hieß, aus vulcanifirtem Gutta Bercha mit Ctuis, welcher wir mehr ber Curlofität halber erwähnen,

Eine Biccolofiote, welche in ein Flageolet burch Auffat ver-

B. u. A. Riemm aus Martneufirchen (Rr. 5796) zu bem Preise von 24 fl. 30 fc,

Dboen.

Die Doe ift aus der Shalmey ensthanden und die Shalmey war wahrschiednich die siedal der Alten. Jungenpfeien beijer Art fanute Alten seit undenstlichen Zeiten. Der Zischeng oder Afchiang gab sogar dem Abl Bo gier Becanfassung zur Ginfistung der vontschläugenden Jungen in den Degen. Auch die uratie Sachpissis ift eine Sappis angenbeierie. Alle bies bies hie fürfen wurden mittele einer Appis angebleien, welche man über die Jungen siche, bie darin serien in ein gangen werfen der Desen tom zuerft auf den verfen der Able der Bereiche gestellt der Bereich und gungen werfen der Bereich aus der Bereich gestellt gest

Erot aller biefer Klappen gibt es wieder eine Menge Tone, welche zu hoch und beinahe ebenso viele, welche zu tief find. Der Umfang bes Inftrumentes ift gewöhnlich von b bie in's

chon ber frechte Zon ber Scala, bas I (und I) ift mit ber regelmäßigen Griffe u hoch, bos fix ju tief; man hal ger wöhnlich beri Griffe für I und ehenso viele für fix, b., man fann bie Iche auf beel verschiebene Weisen nehmen und bald hat biefe, bald bie andere Met ihrem Berthell.

Ais und b ift 3. B. mit bem erften Griffe 34 boch unt flanglos. Don ab 16 gr finnen bie In en mittele bed Unfagtes. gut hervoogedocht werben. Bill man Octaven gebunden vortent, jo gehört wieder eine eigene Klappe baju. Manche Triffer find aum austyuführen, und ber finger muß meistens von einer Klappe auf bie andere gleiten.

Man mag bie Bahl ber Mappen um's Doppelte vermehren; ohne Beranberung bes Spftems fann feine wirfliche Berbefferung bes Instrumentes ju Stanbe gebracht werben,

Doen maren nur 2 vorhanden, bie eine von

Jof. Uhimann aus Wien mit 16 Rappen im Preise ju 100 fl.

Uh im ann hat sich verziglich burch feine Deen Auf erworten. Sich mit feinem Merber, bem aufgezichneten Debespieler verbindent, gelang es ihm, Inframente zu verfertigen, welche wohl ben gefölmöglichen Grad ber Bollfommenhelt erreicht haben, ber and bem allen Syftem zu erreichen ist. Bus fown gesight, hatte

Uhlmann feine Instrumente eingesandt, nachdem bie Brufungs-Commission längst auseinander gegangen war.

Die zweite Dboe mar von Ciering in Gotha ausgestellt, einsach von Buchebaumholg im Breife ju 32 fl.

Englifdes Sorn

mit 17 Rlappen aus Padfong murbe ausgestellt von

3of. Uhlmann aus Wien (Rr. 3438). Preis 80 fl. Cigentlich Altoboe im Sonumfange von e bie ? nicht mehr an bie alte robe Borm erinnernt. Schone Arbeit. Das Inftrument fonnte leiber nicht geprift werben,

Auch die Doem bedurfen einer gründlichen Resemation gleich ben fliber; Ih. Bohm hatte auch bereits das Mentell ines folden Anstrumenten nach seinem neuen Plane jud ver bendener Industrie-Aushellung gesandt. Schade, daß es ihm die Zeit nicht vergennte, ein Instrument dieser Art seibst zur Ausstellung in Munchen zu liesem.

Bei Umichaffung ber Dbern funden fich wieder gang eigenthüme iche Cadmeigleiten. Sie millien neben der Bodiung und Stellung ber Tonlächer auch bie zwei schwingenden Rohrplatuchen mit in Rechnung gebracht verben, nethen fich einkl allein an und sier sich marbellar find, vindern auch übertieß in ihren Schwingungen von dem Drude ber Lippen mobificit werben, ein Drud, der fich natürlich birect gar nicht messen bist.

In größerer Quantitat maren

Clarinetten

jur Ausftellung eingefandt.

Die Clarinette ift befanntlich ein verhältnismäßig junges Infrument, um 1696 ju Nürnberg von 30,6. Geftloph Den ner erfunden. Die erfte Clarinette hatte nur 7 Zonidofer und eine a und b Klappe. Gegenwärig hat man 8 Zonidofer für flinger und bern Zuumen ber inlient Janh, um noch 14 Klappen daus, weiche, in neuester Zeit bis auf 17 vermehrt werden mußten. So lange man wie bei ber flitte bieß bie Tone ber erften Drawe ober bie Firmi-Ton gebraucht, war die Greverbeingung einer erinen Ceala mit wenig Schwierigfeiten verfanigst. Sobald man aber höhere Der tamen und mit ihnen die Klapuetbeilte ber Luftjaufe benühen will, machfen die Schwierigfeiten in's Ungehure.

Es hat, wie icon bemerft, die Clarinette noch gang andere Eigenthumlichfeiten ale die flote und Oboe. Sie befist eine viel weitere Bohrung, ale bie Oboe, und nur ein, aber ein viel breiteres

Blatt. Die Bohrung unter bem scholigenden Blatte giebt fich nicht unfammen, wie bei ber Door, fie erweitert fich vielmehr tegelstemig, beshalb erichelnt, wenn man auf ber fiebt und Door mit bemielben Giffe ben Grundbon und bie höhere Octave bessehren. Den bei bei ber ber bei bei bei bestehen bestehen blet, bei ber Gleinen blete, bei ber Gleinen bei ber bei Gleinen-Effiquus bliet, bei ber Gleinet gut bei ber Gleinet gut behre bei bei Gleinet gur höheren Detave. So erhalten wir jum o nicht of, fondern fi, beshalb war man penaltsigt, sie bei Detave ber ersten Tone eigene Sonlöcker anzubringen, wodurch das Griffisstem von allen andern Blassinstrumenten mit Kladern abwiecht.

Sier erfest die sowingende Junge einen Theil ber Luffaluf, und beshalb ift 3. B. die A Clarinete, welche 4 daperifde Bug lang sein sollte, nur 26 Joll lang. Sie verhält sich als wie eine gebette Orgetpleift, der welcher wegen Unverruddvarfeit des Dedels an biefem sich stet den Sodwingungssnehen bieden mich eine mich seit eine Stelle sich nicht verreichen läst, während sich dei offenen Pleise bei Erfellen aller Schwingungssnehen verrüden müssen, wenn fer fich in böhere Abbestimmen ihrellen foll. Dei der gebecken Pfeise find die höheren Allquotabheilungen immer an einen bestimmten Punkt gebunden.

Eben befhalb muß noch öfter als bei ber Dobe ein Zon auf verschiedene Beise gegriffen werden, je nachdem er mit ligend einem andern in Berbindung gebracht werden soll 3dere Geltell muß sich bie beste Weile seiner Griffe beshalt verben soll 3dere Geltell muß bie bie Gelte Beleig sinner Griffe beshage einem muß, die slichen wob eine Son steuen muß, die sliche Ton in der den gelte gebracht Melie zu verbesien. Ich einige Spiriche in diese Weile geben die Schule an in. Ich einige Spiriche in die Weile zu verbesien. Ich ein zu tief, so öffnet man die jundahl liegende Alapse; ist der Auf die Beleig besteht die Spirichen Boder. So war man 1. B. genöthigt, ein die Bervoezubringen, daburch ente sollen auch die Lieben die Beleig betweit der den die Lieben der der die Beleig bervoezubringen, daburch ente sand ein die Ande in dumpfer Lon, der noch überbieß zu bod war.

Sier tonnte bloß mittels bes Anjahes nachgeholjen werben, indem manfalle das Boje langlamer (hielingen machte und juar dauen, da fie leiben jurädgegogen wurden; glaften der gedette Son blieb immere. So toar bad gis eben fo saltecht und viel zu hoch gut ennte es nur burd die gis Alappe erhalten werben. Das Gymen indesten, wie man sieht, wurde nicht geänbert, und man fügte bloß eine Klappe nach ber andern bingu, um einen Son nach bem andern ausgubeffern.

Die erste Klappe war die h Klappe; barauf folgte bie ein Klappe, bann die es Klappe. Run wurde in der ersten Octave die eis Klappe hingugesügt, welche natürlich auch bas gis angab. Iwan Multer baute guerst eine Clarinette mit 13 Klappen.

Bei ber Clarinette mit 19 Kloppen fann man 3. B. ble Rappen 2, 4 und 12 nicht beauchen, wenn man von biefen sogleich auf eine anderer Klappe ober auf ein Zonloch springen müßte, ober von biefen wieder zuräd. Man hat bespälb zu biefem Jovede 3 neue Klappen angekacht, nämlich 7, 5 und 13.

So hatte G. Ottenfeiner aus Manchen (Rr. 371) mei Carinetten ausgestellt, die eine nach dem Claufeigen Spifen, bie andere mit Bo h midem Mechanismus nach Born ni nichte Bertefferung. Das Eigenthümliche beruht vorziglich in bem fis Griff unter bem Daumen, welcher die Dore auch gris Atappe febt, zugleich auch die kie Klappe auf ber Borbefeit der Clainette.

Sie hatte bie reinfte Scala von allen vorhandenen Clarinetten und auch ben fconften, fraftigften Son. Otten fteiner erhielt auch vorzuglich biefer Clarinette wegen die Ehrenmunge.

Reine ber übrigen Clarinetten bejag eine reine Scala; vorjuglich traten conftante Fehler bei allen burchichnittlich hervor, nas mentlich in .

- 30, Uhimann aus Wien (Rr. 3438) batte schängearbeitet Cafanienten eingesenbet von a bis 3, aus Kesobsol; mit 17 Rlappen bie a b 2 Clarinetten im Petrie ur 70 ft., d es 6 Clarinetten ju 68 ft., g Clarinette ju 60 ft. Diese Instrumente gehörten un ben besten; aber auch bei ihnen wor bie Serala nicht gant tein.
- 3. 3legler u. Sohn aus Wien eine b Clarinette ju 78 ft. Diefelben, welche jurift bie Fläche bes Schnabeld, auf welche das Blatt anfoldag, mit Melall belegten. Ein erlichgenbeitete Influment, jedoch in Beijchung auf ben Mechanismus nach bem alten, schwer-fallfan Seichung auf ben Mechanismus nach bem alten, schwer-fallfan Seichung
- 3. Siering aus Gotha (Rr. 6188) 2 Clarinetten von Rotobfolg; eine a Clarinette und eine b Clarinette, jobr gu bem feit billigen Breife von 38 fl. 30 fr. Sie befagen ben e Griff und ben i Griff; aber auch bier war bas e nicht tabellos.
- 3af. helwert aus Stuttgart (Rt. 6422). b Clarinette von Ebenholz mit 16 Rlappen aus Reufilber nehft Etuis. Preis 55 fl. Schöngearbeitetes Infleument mit altem Griffipftem und e Rlappez id nicht rein.
- Bertholb in Speper (Rr. 1116) eine b Clarinette aus Ebenhols nach altem Spilem. Es fehlte ihr noch ber fis Briff, und eben befhalb mur bie Stala in Beziehung auf ben gegenwärtigen Staub ber Clarinetibaufunft nicht rein genug; ber Jon wor soft fehr feho und fraffig.
- Berb. hell aus Bien (Rr. 3432) hatte 9 Clarinetten ausgestellt von as bis jum a und im Breise von 50 bis 65 fl. Die e Clarinette war unter allen bie beste, boch bei allen fehlte es im e.
- Ruhlewein u. Tehner aus Marfneufirchen (Re. 5798) sandten eine a und b Clarinette. Der Ton war nicht ausgezeichnet und bie Scala nicht sehr rein.
- 3. hell aus Brunn (Rr. 4528). Eine Clarinette aus es mic Convochfel auf d im Preife ju 60 fl. Ein icon garbeitetes Inftrument; aber auch bier gerwann bie Scala burch Umftimmen nichts weniger als an Reinheit.
- R. Greve aus Munden (Rr. 355). Gine as Clarinette aus Bucheholg. Schone Arbeit und gute Scala.

Clarinetten aus Metall.

Bg. u. Aug. Alem m aus Marfneuflichen (Rr. 5796), b Clarinette 30 fl. es Clarinette 24 fl. Die tiefen Tone ber b Clarinette waren unangenehm schnarrend; es schien die Bohrung etwas ju enge ju sein. Jos. 11 h l m a n n aus Wien (Rr. 3438). Eine Metall-Clarinette in es mit 15 Mappen zu 80 fl. mit guter, ziemlich reiner Scala.

3. 3. Bibmann aus Freiburg (Rr. 64). Metall. Clarinette in es. Guter Con und ziemlich reine Scala.

2B. Soam al and Prag (Rr. 4229). es Clarinette aus Buche, mit Padfong überzogen, 50 ft. Guter Con und ziemlich reine Scala,

Bagelarinetten.

Soon heinr. Gren fer hatte im Jahre 1793 in Dredben einen eigentlichen Clarinettbag conftruitt, ber vom h bis jum 7 richte. Aus biefem Inftrumente find alle nach und nach auftauchenben sogenannten Clarinettbaffe bervorgegangen.

3of. Uhlmann in Bien (Rr. 3436) hatte auch einen Glarinetibag in B aus Budeholg (and Bag. Baffethorn genannt) mit 23 Rlappen ausgestellt. Conumfang von B bis E. Ge befist pier polle Octaven mit allen balben Sonen. In ber außern Rorm bat bas Inftrument am meiften Mebnlichfeit mit bem Carophon. angeblich von bem frangofifden Inftrumentenmacher Gar erfunben. Da bas Inftrument wegen feiner Tiefe gu lang wirb, fo ift es gegen bas lette Dritttheil feines Enbes rudwarts und aufmarts nach bem Schnabel jurud gebogen. Auch bas erfte Dritttheil mit bem Conabel ift bei Car einfach jurudgebogen, bei Uhlmann macht es eine Schlinge, lagt fich aber, ba es mittele eines Bechfele mit bem übrigen Theile bes Inftrumentes verbunden ift, nach bem Beburinifie bes Spielere hober ober niebriger ftellen. Mabrent bes Spieles bangt man es entweber mittele einer Schlinge an bie Rleiber ober ftust es mittele eines gabelformigen Bufes von Reufilber auf einen Tifc.

3. 3. Wid mann aus Freiburg hatte eine Bagelarinette in C ausgeftellt; sogenanntes tiefes C von iconem Son, aber bie Mensur war nicht gut berechnet.

Gine andere Bagfelarinette hatte E Etorca aus Berlin (28. 5005) unter bem Romen Bathpubbon ausgestellt, erfunden ver etwa 10 Jachern vom t. preußischen Rammenmuster Winder ein ind er den und Edward Sforca; erfter Tennusfang von E bid z. Der Zon war ischen und bachei veich, voll. Gin volletrese Uttigkeit sonnte nicht darüber abgegeben werden, da fein Bläser zu sinden war, der die Behaulung besselben vollsommen in seiner Gewall gerhabt hatte.

Baffethorn.

Tenumsang von F ble T. also eine Basslarinette mit bernartigem Schallbeder, 1770 in Vassau erfunden, war zuerst gerfrümmt, aus wei ausserhodenen Sälfen zujammengeiset und mit Seder übergagen, in der Witte Jack gefaltet, damit sie nicht zu allan würde; allein bas auf biefe Att nicht viel Gutte heraussgeracht werden sennt, versicht sich wohl von sehn beraussgeracht werden sonnten wie eine Clarinette gedocht, defigt die Gegenwärtig ist das Anstrument wie eine Clarinette gedocht, defigt in der Witte ein stumpfes Knie und ist noch überdies ausschalte oder zurächzebegen. Das Blatt sie schwäcker als bei der Clarinette und muß näher ansiteren.

Bon J. 3. Widmann aus Freiburg (Rr. 64.) Baffethorn in F mit 23 Rlappen. Betteffliche Atbeit. Dberer Theil vor Scala gut. Am untern Theile war es etwas 2 upfat und rafc aufwärts gebogen. Die tiefen Tone fprachen beghalb nicht gang leicht und gut an.

gagotte.

Aus bem alten Bombard enstand ber Schalmerends ober figgett, der ift bes alleumvollsmunger Inftument, und leien icht und an benfelben gehlern wie bie Ober, sondern er bespit noch eine Ungass wir der geberen, das das Instemment viel länger ist, als die Ober, nämlich über 8½ guz same, Deshold war es auch nöblig, das Instemment über seiner Mitte zusammenzubiegen, um es bequem halten und pielen zu fannen.

Sier verlagen sogar alle Saulen ihre Dienfte, umd ber gisgotifft muß sich bie Guffe auf siehem Indemente stoßt studen. Gin Jonis sis auf einem Infermente gut, auf einem andern schlecht, zu tief oder zu sech sie, sie, zu mu ein Bessiel auszusigken bos a seh ben melften Sagotten zu istet. Dit muß man mit bem britten ginger ber linken hand nachheiren und nach dazu bie Ka und Gis Alappe öffnen. Die Amelier Schule siehet biese am ib em zweilen und beilten Finger links zu nehmen und bazu bie es Alappe an puwenten; allein babruch erhalt und nachen Bagetten as-

Ten biefer Unwöllemmenheiten ift der Fagett eines der unterheichsigen "Rietumerte, im Geper der Bladinkrumente mit Geft behandelt, von authericher Wickenung. Er ist unter den Bladinstrumenten, was das Bielencell der Saiteninstrumente. Der Kagett hat einen Zon unter dem Ungfung eis Gefles, namlich er reicht vom B bis jum F. Grann aus allen Zonarten sielen. Tigentlich gut und wassigheben für den unter bem Ungfung eine Gehald auf erhalb der vervenüben Welltonarten. Teiller mit d und dies, Borischag in e und biffund ber ber vervenüben Welltonarten. Teiller mit d und dies, Borischag in en welchen

aber feines an ber Stelle fteht, an welcher es eigentlich fteben foll-Dehrere find um mehr als 1/2 guß von ber rechten Stelle entfernt,

Salob Sollwert aus Stuttgart (Rr. 6422) hatte einen neuconstruieten flagett von ficongesammtem Mornhols mit 20 neunstliemen Alopen und Schieblanal neht Etnis für 90 fl. ausgestellt. Die Scala war reiner als bei Ul um ent obere Sagotten, aber mehrere Ton, 3. B. g. waren noch nicht flar, had Spiel noch immer iche beschwertlich. Er erhielt ison bei ber Londoner allgemeinen Industrie-Musskellung die Perismedaille, und erhielt hier bie Erenm unz.

Jof. Uhl mann aus Wien hatte einen Fagott ausgestellt mit 21 Rappen im Preise ju 140 fl.

Man hat noch am Flügel (bem engften Holztheil ber Fagott-Röhren) zwel Zugichrauben angebracht, um ben Flügel zu verlängern und so bas Instrument tiefer zu ftimmen.

Bei allen bieten Anftrumenten find bie vielem Alappen meiftem angekocht, um Tone zu verbeffren fie find als bof Schiffe und Berbeffreungswertjeuge. Die Klappen als seihilbathige Institumente lotten nur dau beinen, die an ihren richtligen Plata gestellten anschen gegen beinen der ger faliefen, da sie mit dem Ringer nicht mehr erreicht werden stennen. Dazu find vonriglens 21 Klappen entherneitg. Die sein von einer in den nieren den angegen und auch gebunden werden in den Angeben und auch gebunden werden fommen, ift eine Aufgabe, die nur der höhelfe für den fiele Schaffinn lösst nann. Bei den Parifer Bagetten bat der Daumen der linfen hand allein beinage die Schaffinn lösst nahm. Bei den Parifer Bagetten bat der Daumen der linfen hand allein beinage die Schaffinn lösst nehm bei der Laum auch eiter Beige im gedwichen Spiel! Wegenwahrtig ift Böh m in Wünchen beschäftigt sein Spiene auch auf den faget ausbeiteben mit Wünchen beschäftigt sein Spiene auch auf den faget ausbeiteben.

Die Contrasagotte werben seht gewöhnlich aus Blech verfertigt; fie find in biefer Form unter bem neuen, griechisch tonenben Ramen

Triton icon

aufgetaucht.

Das Tritonieon ift ein gang neues Instrument in Shinfdie Auf ben alten Centrasjaget geworben, inden man bas 88 shufete Spstem so weit er bem Berjertiger gelang, auf bas Tritoniscon anneundert. Die Tonischer wurden nämlich so weit als megistig gerandet, und einen volle geriget geriget. Daburg wurde freilich ein wiel fünstlicherer Medanisenne nötigt, dan an es hier mit sehr gegen Alspepen, mehrere von 2 30d und mehr im Durchmesser, zu thun hat. Die gute Ausststeung der eines eines gerichtigt gerigetichen Medanisch, vie ist, med den under fielen fleten gleden, ist überigens nicht eines seben Instrumenten bauere Sache.

Am besten ausgeführt war ber Michanismus im Teitonicon von B. g. Cervenn aus Königsgrüb bei Prag (Nr. 4233) in D, obwohl bie Liefe trop aller angewanden Sorglat boch nicht sefer febn aussel. Preis 240 fl. Der Michanismus war vertrefflich, die Alappen werden durch Uhrsebern in Federgehäusen offen gehalten,

Ein zweites Inftrument biefer Art ftellte Rerb. Bell aus Wien (Nr. 3432) aus. Es war aus Pal-

fong mit 15 Rlappen im Breife ju 250 fl. Der Dechanismus war weniger gut, mit geraben gebern aus gehammertem Deffing.

b. Blechblasinftrumente mit heffelformigen Mundftuchen. (Chne Seitentoger.)

Bei den vorausgefenden Instrumenten werden bie stehenden Gewingungen der Auf einerbere durch den Golf des Gufftsomes gegen eine Schneite oder durch vibritude Blättschen am Rohre erzugt. Bei den Imferumenten viefer Classe sind es vöbrieraden Stepen sies, werdeb de Euffäule zum Bibiera der inigen. Die Mussilier batten viefe eigenthämliche Function der Eippen lang 3zie gang überfehn, weit feiner der sperichen Muslifer wohl je ein solckes Imfrument felbs gespielt hatte. Wenn man die Eippen, je weit es gesen wiss, vormärfe brängt,

paß sie eine Art surger Spianus biben, um die Lust ausgebab, der eine Art surger Spianus biben, um die Lust sieden Verleichen der die Art bilds, so gerushen sie in sichbene Wieselne, de, well sie zu langlam ist, nur ein Baltener ersetz, diest den liesten James eines Schnerwertes, dem der Abert follt. Das Graufen einer Schnerwertes, dem der Abert sieden Das Graufen eines Schnerwertes, dem der Abert wie Unterlippen.

Bir feben aus biefer Leiter, ber zweite Zon, ben eine enge, metallene Robre auf biefe Art geben fann, ift blog bie Detave vom Grundton. Der britte Ton ift bie Duoberime vom Grundton, ber vierte bie Cuperoctave, ber funfte ber fiebengebnte bom Brunbton ober ber britte pon ber Cuperoctave, ber fechtte bie Detape ber Duinte u. f. f. Wir feben baraus, bag wir, um nur bie Intervalle bee Dreitlange mit biefem Inftrumente hervorbringen gu fonnen, erft ben vierten Ton ale erften benüten fonnen, Um alfo bie noch höheren Toue in Unwendung bringen gu fonnen, mußte man bas Inftrument fo lang machen, baß es auch bie tiefften Tone ju geben im Ctanbe ift, und beghalb muß jebes Bladinftrument biefer Art, beffen naber beifammenliegenbe ober felbft fealenartig verbunbene Tone wir benugen wollen, noch einmal fo lang fein, ale ber tieffte Ton, welchen wir mittele bee Inftrumentes anguichlagen vermogen, und bieß ift ber meite, benn ber erfte fpricht bei allen Sornern. Trompeten und Bofaunen nicht mehr an.

So muß bie C Tromptet, medde bad bierfisige e gibt, 8 Buß lang fein; ber Bombarbon unferes biefigen Bledinftummentenmadere M. Barth, medder bas I flusige C rein und voll angibt, ift 32 Juß lang, ohne bie Lange ber 4 Majchinenröbren miturechen.

Bill man Inftrumente bauen, welche ben ihrer gange entfprechenben Grundton angeben, so muß man fie weit und fegeltomig machen; bann fann man aber bie übrigen Tone ber Scala nur den Tentisker ober die sogenanner Massen ferworussen. Das englische Bugleborn, fligged eere Eigenabem gibt biene ben augenickeinlichten Beweis. Es ist aus und gibt das Alufige e. Es wurte glick Ansangs von dem berühnten englische Dernissen Rent (taber bei ums Kent-horn) mit Aluppen verschen, ift aber durch die Alufige eine Kent-horn) mit Aluppen verschen, ift aber durch die Alufigen der der der die Alufigen der der die Alufigen der der der die Alufigen der der die Alufigen der der die Alufigen der der die Alufigen der der die Alufigen der der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der der die Alufigen der der die Alufigen der die Alufigen der der die Alufigen der die Alufigen der der die Alufigen der die die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alufigen der die Alu

Es ift eine Eigenthumlichteit biefer Instrumente, daß, je weiter biefelbm im Berhältnig zu ihrer Länge gebaut werben, betto feichter fie dem ihrer Sange entsprechen Geundton augeben, abe bed schwieriger die höberen Aliquotuheile, und umgelechet; je enger fie im Berhältniffe zu ihrer Länge gebaut find, besto ichwieriger geben fie dem Berhältniffe zu ihrer Länge gebaut find, besto ichwieriger geben fie dem Geundton und besto leichter die böberen Aliquotibeile.

Die einsoche e Teompete hat einen Umfang von e bis in is Der Dreillang beginnt beshalb erst mit bem e und bie felalamäßigen Zöne fangen erst mit bem e an, aber hier sind- mehrere
Töne, welche nicht in uniere tänstliche Scola passen. Die Duarte
Tsit zu voch mehr fins als f ji de ji de ji de ji de best die Seiber Gervorbeingung aller biese Zöne muß man schon bruch andere
Mitten andshessen, um biese Zöne so etwocht als weise die
Britten andshessen, um biese Zöne for etrelgisch als möglich bervoer
zweinen. Germanisse Töne foneten sich obnehm nicht in biese
Scola der Natur, man muß desplat die vorhanderen Zöne durch
hartes Bissen erstellen der den der der der der
Berengung des Schalbschess mit der Hand burch spelieries Desten,
to be zu des es geden will, bervoerzubeingen. Aber auch der seriasse
gleich einen Awerd doch mur böck unwollsommen erreiche
Bittuse wird einen Noed doch mur böck unwollsommen erreiche

Die Frage ift alfo: Wie fann man biefen Instrumenten mit ihrer Naturfala bie gang erine blatonische und gromtliche Tomitieter Unferer heutigen Muff geben, ohne den Chaacete bes Infrumentes zu geribten; benn macht man Tonlöcher in die Seiten biefer Instrumente, fo ift auch bem Instrumente ein gang anderen neues Instrument gefchaffen.

Schon Bogler, welcher ale Thema jum letten Sate feiner Sinfonie in C einen Theil ber abstelgenben biatonifden Lonleiter mathte, welche natürlich auch bas horn angeben mußte, bebiente fich bagu zweier Senner, eines G hornes und eines F hornes.

3wifden bie natürlichen Intervalle bes G hornes fielen bie natürlichen Intervalle bes F hornes, und jo bilbeten bie 2 hörner miteinander eine biatonische Scala von gleicher Tonfarbe. Währe es nun nicht möglich, wei solche Inframente in Gines zu ver-

-	-	-	_	-	-		
_	90	_	50	_	_	_	-
		B		BB			Œ
-			-		-		-
	10					10	10
_		qts			dis		d dis
P		_	10	П		10	70
_	eris			C.IS			cis
	-	10		_			10
	_	_	4			а	4
_		-	_	ais	_	_	ils
-	-	_	_			-	100
-	-	100	-	-	-	gris	10
-	⊢	- 60	- bg	-	-	- 100	N
-	-	-	_	Bs.	-	-	S
-	├-	-	-	=	_	-	-
_	-	l-	_	H	=	-	-
_	Ľ	_	_	-	<u> </u>	6	S
_	_	#	<u> </u>	_	<u> </u>	_	Ā
7	_	_	7	_	_	_	0
_	_	_	_	cis	_	_	cis
	_	_	_		v		0
Г						m	=
m	Г		Г			Г	Ais
	4	Г	Г			Г	4
_	Г	Gis	Г			П	11
Т	1	-	9	-			9
_	\vdash	1	\Box	Fis		1	100
_	\vdash	-	-	-	-	-	14.
_	\vdash	_	-	-		pal	(Manne Gromat, Scala E F Fis 6 62 A Ais H o cis d dis e f fis g gis a als h c dis
-	١.	١.	١.	1.	1.	1.	9
	1.			:	1 :		3
1	1:	1:	:	:	:	1:	
:							13
Raturtone	3mg		:	:	:	:	Pro C
E	T Ber			1	1		1 22
먎	ď,	2 ter	31cr	7 10	510	9	12

einigen? Allerbings, und wir befigen eben feit unbenflichen Zeiten ein Infrument, welches nicht allein 2 Infrument, welches nicht allein 2 Infrumente biefer Art in fich vereinigt, sondern sogar 6, und biefes Infrument ift die Bafpofaune.

Die Basposaune ftimmt bekanntiich B und hat folgende Aliquotthelle:

B f b d f

1/2 1/3 1/4 1/5 1/6

Run ift aber bie Bofaune fo eine gerichtet, baß ihr unterer gabelformig gebogener Theil aus 2 luftbicht ineinander fich bewegenben und verichieb. baren Robren befteht, woburch ber untere Theil ber Pofaune und alfo bas gange Inftrument verlangert unb ebenio tiefer geftimmt wirb. Be langer baburch bie Robre wirb, befto tiefer ericeint auch ihre Stimmung. Biebt man bie boppelt gebogene Rohre um 1/2 Ruß beraus, fo ftimmt Die Bofaune um 1/2 Ton tiefer und wir haben nun ftatt einer B eine A Bofaune. Ihre Tone werben alfo fein: A e a cis e g.

Bir haben nun icon foigenbe

 gefchiete Zabelle gibt eine Uderifidt ber einzelnen Ine ber Scala, wie fie bei fuecefte eintretenber Berlängerung bed Infrumenteb nach und nach erscheinen. Die einige Schwierigfeit bei biefem Infrumente betreht barin, baß die mellen Tone erft burch Sinaube sieheten und gereinsigkien bes untern Abfello, Ginisphild genannt, erzeugt werben muffen, weshalb ein legato bei manchen Stellen umwöllich fie.

Die volle Tonleiter wurde exielt, indem man die Röhre de Bosaine immer um ein bestimmtes Stid vertängerte, in derschieder Weilig, wie man gewöhnliche Chöener.; B. in B. hönner unsschaftlig indem man das Röhrenspild, welches das C. hom um einen haben den vertieft, in einem Arcied unfammenwinche, das sie veniger Raum einnimmt, umd diese Arcied auf das Ende der Hone bei fer gigiammengwindeltem Röhre bei home fiede. Inden Inden der Kreich bei fer gigiammengwindeltem Röhre (Bogia, auch eine der Krumbogen genannt) wird nun das Mundfild gebracht, umd somit siede die Inden in das Montendelf, Diese derschieden der Gebaumer ischer, und fanger als das Auseinanderschiedender die Polamenerschie, und fann nur in Kaufen während der Dauer bes Stüdes gesichen.

We frågt sig nur: wate es nicht möglich, blefe Ensbagen, melde ein hopen successive um einen haben Ton vertiefen, so an bem Hopen zu beseinigen, bas durch einer slappenartige Werrichtung die hist genötsigt würde, anstatt direct dunch das Jastrument zu gesten, zwere ben weiteren Weg durch blefe mit bem Instrument verbundenen, gewundenen Rössen der Tonbögen zu machen und dann est wieber in das Instrument zurchauferben.

Schen gegen bas Ende bes bergangenen Jahfbaubereit verband ber Engländer Clag get juerft bie Röhre eines Es und D hornes mitelnander. Unter bem Munbftide war eine Alappe angebracht, wodurch man die Aufr nach Belieben balb in die eine, balb in deneter leiten lonnte. Daburch erfoldt man just eine unterfrohen Scala, aber die Rahutone bed hornes blieben noch immer biefelben und mußten gleichfalls burch Tereben oder Rachfalfen ober Stopfen errigter gleichfalls burch Tereben oder Rachfalfen ober Stopfen errigter gleichfalls burch Tereben oder Rachfalfen ober Stopfen errigter werden.

Erft im Sahre 1815 gelang es bem Kammermufiler heinrich Seldig! aus Rieß in Dberfuleffen, ein horn zu conftruiren, welches wei Bentile befaß, welche mit ben zwei Bingern ber rechten hand wie bie Taften eines Ranoforte niebergebrudt wurben.

Daburch fonnte er nun auch, wie Fitebrich Schn eiber vericherte, bie ganze dromatische Scala von ber tiessten bis zur hochken Bote erin herausbringen bei vollfommen gleichem Tone. Allein mehrere Tone mußten boch noch erst burch ben Anjab und Stopfen erin gemacht werten, und bestehl fiebe E. M. Millier, Infleue mentenmacher in Daing (1830) ju ben zwei Beutilen Ctolgle noch ein brittes bingu.

Das Princip, nach welchem bie Robrenftude, bie bas horn um einen halben Ion erniedrigen follten, mit dem Robre bes horns verbunden waren, haben wir icon oben angebeutet.

Man gab namlich bem angefestem Aberenftide eine solche Knimmung, do se fild gut an die Saustrichmung bet Rohers anschloß. Die Enden biese Röherenftides (Zenebegens) murben nun gerabe in die Siche gebogen unt die mein Zoll auseinander gabe fie parallet und in gleicher Siche nur etwa einen Zoll auseinander sandern. So wurden sie rechtwinktlig mit bem obern geraben Beil ber Köher bed homen, das biese june is im den die konten kannen, den nicht geleichfells wei ist derenftige baren würden, menn sie nicht gleichfells wie bie Sperneiber burdebett gemen wären, wo sie in die Hauptröhre eingesest und mit ihr verbunden maten, wo sie in die Hauptröhre eingesest und mit ihr verbunden

Die Bortidung, welde nun bie Lift nötigte, dah aus bem deen Theil ber honntober urch bas eben befairbene Robernaben up boren Theil ber honntober urch bas eben befairben groben Weg burch bie honntober ju nehmen, als ob fein frember Robernaben dingidaden water, — befann in june Robernabiden, welde fich, oben geschloffen, in ben zwei geraben, aufwarts stehenben und von ber honntober burchterulen Anden bes angestägten Bogenstücks luftbidt auf. und abssiehen liefen.

Dies Abhrem (Bedell genannt) bilteten nun bie igentlicen Bentlie, welche, nachdem man sie entweder in die Sobe hod ober niederbrücke, der Luit den Weg vorscheiden, den bies geben mußte. Dies wei Bentlichsinder waren namilis au zuel Punten ihre bobe auch vurdeboter in der Richumy der hermöhre. An wooderfien Puntle waren sie quer von einem Röhrenstüden durch bobet, welche die Berbindung mit bem hauptstand perfellte, so bah is Gentliche gan unterboden was den bei Berbindung mit bem hauptstand perfellte, so das ie Gentliche gan eine unterboden wei mit werten bei bei Berbindung mit bem hauptstand perfellte, so das ie Gentliche gan eine unterboden wei met

 bofung mit bem Bofte bes Inftrumente in Berkindung; bier tam und be Auf nicht meig gende burch bie ABSe bed Inftrumente. Sie ift genätigig, fich durch bie erfte Deffnung bet Bentilt in die fein Bentil advadirt zu bervegen, und bas gange Bogenfield zu bereigen und bas gange Bogenfield zu burchaufen, fiet mit teuckem ber untefte Defin Bogen burchaufen, feber fie burch bes weite Bentil mit feiner entgegengefeten einfeiligen Deffnung, welche wieder mit ber Boufteung ber hauptröpe communicit, in biefe doubert mit ber Bouffeung ber hauptröpe communicit, in biefe hauptröpe gurde und inna ihren cichigen Bog burch ben Schafte beder. Se wurde nun burch einen Drud bes fingere, welcher mittele einer Schelberichtung bie pur Gentile in bie fohe hoh, des frument um einen halben Zon vertieft, und se enthand bann z. B. aus bem D. doen burch diene Kinachtung das Des horn z. B.

Roch reichten aber biefe zwei Dafdinen nicht bin, um eine polle dromatifde Ccala ju erhalten. Man fugte befbalb noch einen Bogen bingu, woburch bas D Sorn in C, alfo um einen gangen Eon berabgeftimmt murbe, und legte gu ben beiben ein brittes Baar pon Bentilen mit bem H Bogen, welcher bas Sorn um eine fleine Dritte erniebrigte. Co hatte man nun am D Sorn brei Druder, und burch biefe murbe bas Sorn um brei halbe Tone fucceffive tiefer gestimmt. Dabei mar auch noch ein neuer Bortbeil. Dan fonnte biefe Bentile je 2 miteinander verbinden, ber Luftftrom mar bann genothigt, ftatt eines Bogens zwei Bogen nach einander zu burchlaufen, und fo tonnte man bas Sorn auch um mehrere halbe Tone jugleich herabstimmen. Berbinbet man namlich ben zweiten Druder mit bem britten, fo erhalten wir bas B Sorn, verbinden wir ben erften Druder mit bem britten, fo erhalten mir bas A Sorn, und verbinden wir alle 3 Druder miteinander, b. b. bruden wir alle brei qualeich nieber. fo muß bie Luft burch alle brei angebrachten Bogen ober ringformig gufammengewundenen Robrenftude nacheinanberlaufen, und wir erhalten bie tieffte Ctimmung, bas As Sorn. Dan nannte biefe Borrichtung in Deutschland überhaupt Dafcine. Die Bentileplinder erhielten in Franfreich ben Ramen Pistons, in Stalien pistoni, baber ber Rame Cornettes & Pistons,

	11-0			1			-1	1170	
	118	II#							
hi nid.	110	12	0					10	1
1	La	141	14	I4				14	
	_	H	0	12	ما		1	18	ealf bem I Gla-
	14		14	14	14	14		1 00	191-14
		15		15	12	18	12	18	
dod zi	1 w		100		120	100	w	100	
	12	12		la		14	18	18	
3		H	-		100		100	1 1-	Ì
5	10		10	10		10		10	
=		100		15	18		12	18	
=	1.0		lu	-	14	14		TO	1
Ĕ		15		18		15	18	15	
€	10		10		10		10	10	-jog nf
를	_	4	_	4		4	-	4	-lans af a mae
٠								1 3	mit ben 2 Gia. sim . dod ut bie . fait ut ? mod.
==	•	_		4		•	=		
=	_	£			3		:	8	
2		_	- 10		_		_	-	
Cheorie ber chromatifchen Reala bes D Gornes mit Mafchine (Piftons.)	ě	_	_	a	_		i	2	
æ	1	- 5			-			-	
-									
9			i	ŧ			2	8	i
ā	4				٧			P	
무		- S		1		-		- 8	
ĕ					_				
-	-	_	-	-	-	-	-	1	-toot nf
-	-	_	-	_		-	_		dod ur
÷	-		-	-	-	-	2	4	
8	_	9	-		-	_	-	9	
2	-	-	_		_	_	-	1	
£		-		2	b.	_	-	<u>-</u>	In perp-
ŧ	-		_	-	-	м	-	H	.m bod. mg
~							4	1 6	-mağ mi
Ē	-			_	-	_	-	ä	
-	-	S.		_				8	
0			-		-	_			
								BI.	
					as j			NIS III O	
						<1		41	
		1					*	Gis	
	2	II Glavie (vem Wunntfrid) gibt Ci- bern.			et III Glavis B gern.	et III Claris	il III Gfarif	Polifiant, deremat. Sernicala burch bie "Maidene" erzengt.	
	12.	24.	24	1 E	9 5	Dern.	A Sern.	911	
	Dog.	ford a	Stavis Porn.	Gfaris Pern.	2.0	24	==	422	
	Raturiller bes D Pornes.	Simple	-0	==	Ē.	-	1-	100	
	31	===				ferball.	Glan.	200	
	-		-						-

Aus der beiliegenden Tabelle ersehen wir, wie die Luden, welche die Raturstala bes D hornes last, nach und nach immer mehr und mehr burch ben Gebrauch ber Clavis ausgefüllt wurden

Am raideften erfolgt bie Aussillung ber leeren 3wischenkaume in ber eine und zweigsfridenen Delave, vo bie Raturt ön eisch nicher Schamentigen; am langiamien in ber Siefe, undes waren 6 Clavis für fich allein nothig, ober wir muffen Clavis 1, 2 und 3 mitelnander verkinden, um ben tiefften halben, namtich An ober Gis, au erbalten.

Wie feben ferner, daß wir vom o der fleinen Octave bis jum fin die Zene auf weichel Mit erfallen tönnen; furglis die G finnen fie auf breiefel Mitten genommen werben, von o bis T fann man die Tine auf viereifel Art erhalten, fin die glis fprechen auf 5 verfälchen Welfen au.

Es ergibt fic aber ferner: baß icon ber zweite halbton ber dromatifden Scala Dis fowie bas E und F zu hoch ift. Man muß beghalb bier bie Tone burch Rachlaffen bes Athems berabbruden.

Daffelbe ift ber Fall bei b; flein b fann, wie man fieht, auf breierlei Art genommen werben: mit bem I. Clavis, mit bem II. und III. Clavis und enblich burch Berbinbung aller 3 Clavis.

Man vermeibet biese lette Berbindung indessen, so gut es nur immer möglich ift. Rimmt man jedoch bas b mit bem ersten Clavis, so wird es zu ties, nimmt man es mit bem zweiten und britten zugleich, so wirt es zu boch.

Gin llebeissand bei Amwendung biefer Cyslinderwentle ist, das, wenn der Luftitrom genötigt wird, duch die einfeitige Dessung des Schulesfinders ober Benitle gerade bereddustigen und den vertifeinden Begen zu durchlaufen, dies natülich pleistig und der vertifeinden Begen zu durchlaufen, dies natülich pleistig und einem erchen Benitle gieben mus, wedund der Eustifterm sehr gehindert und die Aufgrache des Zones erschwert wird. De mehr man Drüder oder Benitle mitteinander verbinder, durch deit mehr der Benitle miteinander verbinder, durch deit mehr der Den bei der Zones der bestiebt gestiebt.

er an und befto bumpser, stangloser wird er. Man hat beshalb bem britten Bentilipaare in ber neuchen 3eit noch ein viertes hingugestagt, um die Berbindung von brei Drudern ober Bentilpaaren so viel als möglich zu vermeiben.

Ammer bleibt ber Umftand, doß bie Luft genötigt ift, burch dos bertifale Röhenventil plöglich unter einem erchem Winfel abe wätte zu ftegen, ein großer Uebestand, umb ad vom Bernafastung, daß man auf eine andere Borrichung fann, bie Communication zwischen zwei Röheru nach Wilftup rasch herzustellen und wieber abutschneiben.

Der Metallblodinftrumentenmacher Abelyd Sax in Naris nahm natt ber wei eigen Schwiebirch welche bie Beite der Hornelber felbft nur wenig übertrafen, eine einzige Schwiebire von größeren Durchmiffer, welche er mit gutem Neckte Cylindre nannte. Unter ungshöpter et Defen Estlinder herivantel mit einer Röher, welch mit der Hornelber erreihondriete, und also die Berbindung zwischen Dem ganzen. Dem selbs bereiffelte.

An einer aweiten Selle, etwa einen haben 30% höher, burch obetter eben Geinber mit juwig gefrümmeten Röbern. Die erste biefer gefrümmten Röberen Tie wie gefrüm eine Röberen. Die erste biefer gefrümmten Röberen Tie Bei Bei Bei Bei Bei Bei gefrührt worben war, mit bem ersten Theil Der horneröber in Berbindung, leitet aber die Luft seinwarfen in den Anfang des Tonbogens, weicher geichfalls einwarfe in die Angele angefolder war und in einen lanften Bogen abwärts firg, sich wieder aufwärts frümmte und dann auf ber andern Seite wieder in die Bertillichgeit mit der hindung, welche nach der entgegengeschiere Seite gefrümmt, die Luft wieder in den wieder auf der Seiter Gerickliere.

Auf biese Beise wurde bie Luft von ber hornrohre in bie Tonbogen in einer fansten Krummung geleitet, und ber Ton sprach leichter an. Gar nannte fein Instrument Cornet & cylindres.

Beftatt / erhält. Man fieht, bie Auf burchlaift bier bie Deffungen im Sohne in einem fanfgerimmtent Bogenfliede, und gebt eben so ohne alles hindrenis in das ebenfalls gefrümmte Tondogenstäd iber. Schaltet man bleien Jahn an dere Ettle im Horn ein, wo frighe die Schubevnille finden, jo läßt man bie gefrümmten Enden bes Tondogenflides, j. B. mit der sier wie intern gefegenen Deffungs des Sahnes dommunicken, wölsten das erhält gelegen Bogenflid bes Sahnes die Theile ber Sahnes der Begenflide bes Sahnes bie Theile ber Sahnes der Begenflide.

Drest man nun ben Sahn um die Salist feiner gangen Umbrechung, so werdem die vier Dessungen bes Sahnes jum wieder auf die vier Dessungen im Sonbogen und ber Homen, aber sie werden nun gang ander Theile des Tonbogens und der Sonrichter in Berchindung sehen, nahnlich dod homen, der nie erechten Seite bes Tonbogenstüdes und die linke Seite bes Tonbogenstüdes und die linke Seite bes Tonbogenstüdes und die linke Seite bes Tonbogenstüdes und die linke Seite bes Tonbogenstüdes und die linke Seite bes Tonbogenstüdes mit der Bortspung der Homenberg, wie beim Cylindre von San, nur in einer vertillerten ansicht horisontalen Gebene.

Muf biefe Beife wird ber Luftftrom balb gerabe burch bas 3n. ftrument geleitet, ale ob feine Sahne vorhanden maren, balb mirb er genothigt, querft in ben einen Theil bes Tonbogens gu geben, benfelben ju burchlaufen und erft am Enbe beffelben wieber in bie Sauptrobre ju treten und ba feinen naturlichen Beg ju verfolgen. Diefer Beg bilbet aber immer, wie bas Robr felbft, eine fanfte Rrummung und niemale, wie bei ben Biftone, einen rechten Binfel. Der Sabn wird nun burch eine Rurbel mit bem Sebel bes Druders in Berbindung gefest. Der Bebel bes Druders ift an feiner Achie pon einer Uhrfeber, in einem Bebergebaufe liegent, umgeben, welche ibn immer nebft bem mit ibm perbunbenen Sahn in ber Sobe ober fo an ber richtigen Stelle erhalt, bag bie Communication gwifden ben Theilen ber Sauptrobre bes Inftrumentes bergeftellt bleibt. Die Umbrebung bes Sabnes um feine Achfe geschieht auf biefe Beife viel foneller, ale bief beim Rieberbruden ber Schiebventile moglich ift.

Diefe Borrichtung heißt bei unfern beutichen Inftrumenten. machern Cylinder.

Da ber Sahn aber mehr bie Form eines etwas tiefen Rabes bat, so wird biefe jogenannte Maschine mit bem Sahne von einigen beutschen Inftrumentenmachern Rabimaschine genannt.

Man hat fich in ben neuesten Zeiten aber biefer eben bes schriebenen Borrichtung, namisch bes Sahnes auch noch überbieß an bemfelben Inftrumente bebient, um bas horn mit seinen Mafchine bleibend um einen ober auch sucresibe um mehrere balbe Tone tiefer

ju ftimmen, anstatt bag man früher genothigt war, einen Conbogen auf bas Inftrument ju fleden.

Sier wird ober ber Jahn von mehreren Deffnungen burchboter und mit ber Jand geftellt, was immer rafcher geht, als bas Auffreden eines Zondogens. Man hat ben Haft, für biefen Jweck angekracht, Zonwochfel genannt. Der Erfinder besselben ift Cervon in Konliggeich.

Wir sehen bemnach auf biese finnreiche Weise ein Blechblas-Inftrument mit einer vollen dromatischen Scala burch 4 1/2 Der taven versehen, dunn 3. B. das D Horn mit Maschine beginnt im Gis und endet im T.

Die Reihenfolge ber bei ober vier Bentile ift verschieben. Man burch bas eine Bentile Webe est Berfolgs bei 3 Bentilen burch bas eine ben Son vos derne bun einen gangen. Den, wird bie 2 andern dussels auf dem gewöhnlichen Wege burch 2 habe Zime erniedrigen lassen. Much hat man ein Bentil, um das hen um einen gangen Ion zu erniedrigen, eines, dussels wie einen halben Zon zu erniedrigen um den bei bei den der eine halben Zon zu erniedrigen um den kild ein brittes, welches bas Muttument um ein Eleine Zetze vertieft.

Man muß fich inteffen nicht vorftellen, das auf irgend eine beiter Beifen eine gang reine Scala zu erzielen eie, dei wecher ber finfah gar nichts mehr nachzubeilen hatte. Es finden namlich bei idem, ielbt bem Auswirpen, gang eigenthümlich Berhälmisse batte bach hat der eine beiten instille aus einer langen, etwas fonifichen Röber, welche sich genn bas Ende erwos rasen bei fich gangen bas Ende erwos rasen bei fich generaten bei fich gegen bas dude erwos krafeten bei fich gegen bas Ende erwos frasche bei der eine bei fich gegen bas funde verwas erasen bei fich generate, und fich judest in die Entige oder er nöchen bei bei Berhältnise ber einzelnen Theile, nämlich bie verschiedenen Weiten oder Duchmesser zu Enge der Röber vom größen Galfinisse auf die Kanschie ter einzelnen Ton ber Scala,

Mir hoben bet ben filden fichen fichen, den gefehen, daß bie Euprectabe berite bei fu itel fift, als da haf ma sie jum Mundhon bemithen bereite bei nie itel fift, als da haf ma sie jum Gundhon bemithen stenten ein. Gin Naturhoen, weische 9. 9. im C gang rein sin im Mirch wenn men eb nuch Musstendung eines Bogens in ein H Horn verwandelt, in seinen Justervallen schon nicht uchr ein sein, wenn nicht schon der erfe Minlage mit ber geößen Iu Minstell micht im Beuge auf bie Welte ber einzelnen Shelle gemacht ift. Welter man , vie stüder, für jede Zonart ein eigenes Horn biefen, se mitzt man, wir stüder, für jede Tonart ein eigenes Horn beispen. Deshalb ift auch bie dermatische Scala unseres oben angesighern, j. D. hornes, midt gang rein, mehrere Sante mussigen ihr Tiese burch des Nach lassen, in ber Hose und Teielben bes Nichems, in ber Hose Teien werde werden.

Ge laße fich alleckings eine Borm des Hormes im Sanzen und eine Breichtung per einziglien Diefte briffeten bertien, wo alle Täne ber Scala rein erkalten werden müßten. Diefer thoertischen Borm nach zu femmen ist Aufgade der Jahrementenmachen. Mer nur den, welcher mit den Bedigungen, worauf es bei Eding biefer Musgade antismut, hinreldend vertraut ist, verdere Lindiach wurd mit Aufgade entismut, binreldend vertraut ist, verdere flinicht, Must Kunfgang ba, fis de Berfolgung diert tleinden vom die nie gereichten der fehren der helben der fehren der helben der fehren der helben der fehren der Beinferbern von Blechbasinsprumenten einer gefunden hat, welder hinreldend mit Arraft und Billen ausgestatte ist, der Schwen die fehr Musgade nach zu sennen, der Instrumentennacher W. 3. Gerven was König- aus kennen, der Instrumentermacher W. 3. Gerven was König-

Biccolasinstrumente vurden in geößter 3abt eingefendet. Die inmer weitere Ausdedenung und Bervollsommung ber Regimentd- Musten hat auch Lecanlaftung zur Bervollsommung viese Bladding Ruften hat auch Lecanlaftung zur Bervollsommung befeie Bladding und einer Bervollsommung gedende worden, de fie alles das ein und gut auszuführen vermögen, wozu frühre das Chor von Salieninftrumenten, unterstügt von Hollsonistung einer das allen gu verwendeten war.

Die Zahl ber ausgestellten Instrumente stellt fich folgenbermaffen heraus:

1) Trombeten 31 Stude von 16 Ausstellern,

3)	Gignalhorner	5	,,	,,	1	,,
4)	Blugelhorner	33	,,	,,	14	,,
5)	Balbhörner	21	,,	,,	14	,,
6)	Posaunen	8	"	,,	4	,,
7)	Tenortuba	1	,,	"	1	,,
8)	Euphonion	11	"	.,	8	,,
9)	Phonikon	1	,,	"	1	"
10)	Bombardons	14	,,	,,	11	"
11)	Basstuba	2	",	"	2	,,
12)	Baroxyton	1	,,	,,	1	,,
	Helikon	2	"	",	1	.,
14)	Contrabaffe	3	"	",	3	

2) Cornets a piston 15 ,, ,, 9

148 Ctude von 86 Musftellern.

In feiner Claffe mufitalifder Juftrumente herricht in Sinfict auf ihre Eintbeilung und Benennung größere Berwirrung, als gerabe bei ben Blechblasinftrumenten.

Rachdem burch bie fogenannte Dafdine bei ben Bled. bladinftrumenten bie unüberftejglichen Sinderniffe, welche irgent einer

wesentlichen Beranderung im Baue biefer Instrumente entgegenkanden, gofdetentjelle hestlichte waren, tat eine bebeutende Anjahl neuer Instrumente biefer Art and Licht, und eine noch größere Anjahl von Namen, weiche oft ein und denfelde Instrument echiet, in ein nachem es in verschiedenen Kantern gedaut wurde. Die Infrumentenmacher ließen die Kamen für ihre Instrumente, so gut de gefen wollte, aus der Weichissen zuswennenstieden, woil biefe Ramen viel gelehrter Kingen, indem sie dem größten Theile der Kutter unverdaublich find.

Days tom noch, dog ber Influmentenacher Nochf Sax führe in Briffet, spatte in Baris, seinen Ramen durch neue Influenten taute, und is erreite auf eine Banten babe Briffet in Baris auch taufte, und so entstanden bab Sexephon und das Sexpen. Dieß Brijfel sein begleich, wie simmer Rachabumun in Deutsfeland, und se entstand das Briffet fan bed Briffet fan be de Genmeroedon, u. bal.

Abolph Sar hatte inbessen bei seinen Instrumenten den guten Einfall, baß er nicht nur dieselben gang gut abbilden ließ, sondern noch überdieß ihren Tonumsang in Noten angab, nicht allein wie er geschrieben, sondern was die Hauptlack ift, wie er wieflich lautet.

chipter, bei ber eingen Bauart aller Blechlasbinfrumente mit Kriftungfild verfand es fic vom felft, bog foete Anfrument noch einmal so lange fein mußte als eine Orgelpfeife, welche benschen Zun gab. Bo mußte 3. D. bas Balbopern, welches bas achtibige C einer 8 Bug langen Orgelpfeife gibt, 16 fing sin na sein

Seitbem man aber bie sogenannte Majdine eingeführt hatte, und burch bas Bugleshorn veranlast, sand, bag ein weitgebautes Instrument auch noch ben Grundton, ber bei feinem enggebauten Instrumente mehr anspricht, vollkommen gut und flar wiedergibt begann eine neut Aren für ben Bau ber Blrechlassinfrumente. Sie fonnten nun, wenn fie gecheig weit gedaut waren, um die Salfte türzer gemacht werben; sie erhielten nun die natürliche Linge der gewöhn lichen Dzyctyfeifen und ein sogenanntes Barpton (Euphonium) weiches ad achflissige oglich, fin icht under 16, jondern nur 8 But lang,

Diese Crahrung benügten besonbers ber berühmte Metallbladinstrumentenmacher W. E. Ervenn aus Königagh, und daute schien einem Solinstrumente, 1. B. das Baroryuton, meldes bei einer Ednge von 8 flug nicht allein das achtsußige C voll und fastig gibt, sondern aus mittels ber 4 Children febrachen fie Contra F ber schiefunstigigen Detave gedracht werben fann.

So haben das Althorn und das Barpton aus C eine gleiche Länge von 8 gus. Das weit gebaute Barpton gibt schon das achfüßige C, das enggebaute Althorn hingegen bei berfelben Länge nur bas e ber fleinen Octave.

Dabuch entftefen zwei weienlich von einander verschieben Afritumente, um ich mach ebfgalb ben Berfolga, bie alten eingebauten Infermente Salbin frum ente zu nennen, ba man nur bie Salfie ibere Alben bemahr fann, be neuen weigebauten, veren kange ber Ange ber Degelpfeifen entfprich, o an zin fir um ente.

Bledblasinftrumente, nach ihren Beiteverhaltniffen:

Beiten.	80	[binftrum	ente	Ganginftrumente			
Bethaltniffe	1. 1:4	It. 1:5:6	111.	1V. 1:10	V. 1:20		
Dietant. Inftrumente	Erompele Carhorn	Cornet à pistons	Flügelborn Signal. Trompete				
Alt - Zuftrum.		Althorn	1				
Tenor- Inftrumente	Sartromba in A			Tenortuba Guphonion in B			
Bağ.	Bofaunen		Bağhern Corncon Carhern Contrabağ	Bembarben in F Bağruba in F Helicen Confrataf in E	Baroryton in C		

Die Weite als eins ift oben am englen Theil ber Ribte genommen, wo das Mundbild eingestelt wird, die größte Weile ift da genommen, wo die gerade Seite bes Konus der Mundung bes Instrumentes in die parabolische des Schallbechers überzugeben pflegt. Es erarben sich die bier ziemlich sonflante Berdelinisse.

Mag die Stütze oder der Schallbecher selbst noch so weit geeine seine seine Beite bes Konus mit gerader Seite sieht stell einem confanten Bechältnisse ju seiner Amge; das heißt, od das Infarument durch den größten Theil seiner Länge tonisch gebaut ist, oder od der Konus bald in eine Röhre von nabezu gleicher Bette überzahle.

Co hatten wir benn Instrumente von 1/4 bis 1/20 ober 3ns frumente von Rr. 4, von 5-6, von 6-8, von 10 und von 20.

Die leste Bahl zeigt vielleicht bas Ganginftrument an. Die technifche, sowie die muftfalifche Beurtheilung ber Blechblabinftrumente ift mit nicht unbebeutenben Schwierigfeiten verfnupft.

Bezüglich ihrer Structur, in fo ferne fie ein Gebilde ber Technif find, ware vorzüglich ber Juftand bes Innern biefer Biedinftrumente maßgebend, allein biefes Innere ift nur auf einer fehr furzen Strede am untern Ende ber Robre frei zuganglich.

Bebes Blechblabinftrument befteht aus einer im Berbaltnif gu ibrer Beite febr langen, porguglich an einem Enbe ftart fonifden Robre aus Metallbled, gewöhnlich Meffingbled, felten Reufilberund noch feltener Gilberbled. Bei Trompeten und Bofaunen ift oft ber grofite Theil ber Robre colinbrifd. Bei ben neuen Inftrumenten ift beinabe ber großte Theil bes Inftrumentes ftarf tonifd. Radbem man bie Runft gelernt hatte, auch Detallrohren tonifd ju gieben, baut Cerpeny in Roniggran feine Inftrumente auch gang aus fonifden Rohren. Das Blech wird in bie gehörige Korm gefdnitten, gelappt, um einen Dorn gebogen unb bann mittelft hartem Deffing. Chlagloth gufammengelothet. Bon ber gehörigen Bledbide, gutem Bled und gutem Schlaglothe bangt febr viel ab. lleber Schlagloth und gothung last fich inbeffen nach Bollenbung bee Inftrumentes nur wenig mehr mit Giderheit be-Rimmen. Eplindrifde Robren, und fonifche Robren erhalten ihre Richtigfeit, Runbung und Sconbeit erft baburd, baf man fie, follen fie cylinbrifc werben, burch immer engere polirte Stablringe giebt. Collen fie tonifd werben, fo giebt man fie abtheilungeweife burd immer enger und enger wertenbe ftablerne Ringe, julett nimmt man Ringe aus Binn. Diefe werben wegen ihrer Beichheit mabrent bee Biebene immer weiter und bas Enbe ber mit aller Bes walt burchgezogenen Deffingrobre wird beghalb immer weiter fein, ale ber Anfang. Colinbrifde Robren, namentlich fur Bofaunen und

ble sogenannten Simmydge werben zu zweien in einanderstedend giefogenannten Studie auf ein gelocht Endstplatte, das Ziefelien gezogen, um sie vollfemmen cylindelich und rund, umb venn bopbeltbicht ancinanter anschließend zu machen, so daß sie sich kuftbicht in eine ander verschieben fassen.

Bebes Bledinftrument biefer Art beftebt urfprunglich aus einer geraben, febr langen Robre, welche ein Individuum nicht horizontal ju halten vermöchte, Die gewöhnliche C Trompete ift eine bunne Robre von 8 Auf gange. Damit fie ein Dann bequem baubhaben fann, muß fie gebogen und zwei, brei ober vierfach gewunden werben. Gine boble Detallrobre lagt fich nicht biegen, ohne fich gu falten. Dan muß befhalb bie Robre bes Inftrumentes, che fie gebogen wird, mit flugigem Blei anfullen. 3ft ihr Rern fo in eine biegfame, folibe Daffe verwandelt worden, fo fann man fie mit Borficht in Die gehörige Rrummung biegen. 3mmer entftehen jeboch im Innern ber Biegung fcmache Falten, welche burd Sammern wieber geebnet werben muffen Bei gewohnlichen, nachläffig gearbeiteten Inftrumenten wird nicht felten ftatt biefes mubevollen Mus. flopfene ber faltigen Robre, Diefelbe bloß mittele ber Feile geebnet und bann polirt. Un ber Stelle ber Ralten wird bann bas Detall oft nur von Bapierbide, ber Ton bes Inftrumentes baburd rauh und bunne, und in furger Beit icon befommt bie Robre an biefen bunnen Stellen Riffe u. bal.

Der tonifche Theil nebft bem Schallbecher muß forgfältig getrieben und gleichmäßig hart gehammert werben, er muß innen und außen vollfommen glatt, eben und bicht fein.

In ben neuesten Zeiten werden biefe Shallbecher auf ber Orefbant gebrudt. Das forgfältige Sammern gibt indessen immer ein bichteres Metall.

Die Maschine, welche entweder aus Pistons, ober aus burchs bohrten runden Cylindern (Rabeln) besteht, welche in ihren Sulfen laufen, muß mit größter Sorgfalt gearbeitet fein.

Der Cylinder muß fich luftbicht in feiner Bulfe, aber jugleich leicht bewegen laffen.

Die bechende Benegung bes Rabes muß durch eine Autech, weiche mit einem prockarnigen ober Minfelbed in Berbindung fleht, in eine gerade voerwandelt werden. Diese einzelnen Theile bes heckels und ber Auchel missen de beschänften sein, das mit bem geringsten Ball bes freien Gubes bes heckhaften sein, das mit bem heck beschaften gall bes freien Gubes bes heckhaften, der die Lagle bilber, dies gleichsemig rats und elecht bis zur bestimmten Grenze gebecht wereche fann.

Die Achfen ber Sebel muffen leicht, boch ficher in ihren Buchfen ober Lagern laufen, burfen fein Schlottern bes Sebels erlauben,

was burch nachlaßige Arbeit hervorgerufen wirb, und ben Gebel febr oft jum Stoden bringt.

Gine geber treibt bas Rab und ben Bebel an feine alte

Stelle jurud, wenn bie Tafte freigelaffen worben ift.

Man bedient fich bei Chlindern einer Uhrfeder, welche in einem um die Achfe bes Sebels beweglichen Federhause ben Sebel guruds breht und mit ihm ben Chlinder.

Bei Bafinftrumenten ift oft bie Uhrfeber in ber tieferen Sulfe,

in welcher fich ber Enlinder bewegt, felbft angebracht.

Die Stafte, die Linge ber Keber muß richtig bemessen fein, da fie leicht umb gut arbeite, ohne ben Fingeren viel Widenammengegraussellen. Mie eunden Theile ber Wasiehin mit Musnahme ber Wichen find Kroeiten bes Metallbrefpers. Diese Theile muffen volltommen rund, die Facetten und Auslahungen rein und scharftebeths sein.

Bei Piftons ift es eine Spiralfeber aus hartem Cifen- ober Meffingbrath, welche ben Pifton entweber in die Sohe flost, ober wenn er mit bem Clavis verbunben, benfelben wieder gurudflost.

Bon großer Bichtigteit ift bas Munbftud. Bon feiner Beite und feiner gorm hang bie Denlage ab, in weicher 4. B. Baffe infirmente gelefaten werben. Die innere Schlung biefes Mundbiddes bilbet eine halbfugeisbemige ober teffeisonige Bertiefung, nur bas Mundhild bes Spernes bilbet einen auf seiner Spige fiedenben Recal mit etwos einwörte artemmen Seiten.

Ein engeres Munbftud erlaubt bem Spieler mehr in bie Bobe gu geben, bagegen wird ber Ton auch bunner und fpisiger.

Wenn das Instrument noch so gut gebaut ift, hangt es doch großen Theils vom Munditud ab, ob der Ton leicht auspricht oder schwer, voll ober mager llingt, und Höhe und Tiefe gleich aut zum Borfchein tommt.

But hohe Tone muß der Acffel feichter, für tiefrer tiefre fein, tiefes alles wied aber wieder durch den Bau der Lippen modificit. Dagu fommt nach die verschiedene Genochnseit in verschiedenen Ländern; blefelden Pffinonkonnete werden 3. B. in Ocserreich mittels viel ennerer Mundbilde ablessen als in Bauden in der

Das Berhältnis ves fiart fonifigen Thielies der Infrumente jur eigentlichen collndrifcen oder ichwach fonischen Röhre ift von der größen Bichtigkeit, und ein Behler in bleim Berhältnissen des wirtt, daß einige ober alle Tone der hohen Octave 1, 19, jut ich werten, neben jenen Ionen ver Nautricala, wolche von Natur aus ju tief 1, 19, 1/13, 1/14 find und dann dem 1/14, welches ju hoch ift. Wietlich fand sich auch ein Fehler oder der andere aus die biefer Urdee entspringend beinage an allen ausgestellten gliechblassisseumenten, Bir beginnen alfo mit ber

Trompete,

dem einfachsten Blechflasinstrument von ziemlich hohem Alter. Die Tewprete sist sehoch nicht so alt als man gewöhnlich annimmt, denn die älteste Tewprete, ursprängssig aus einem Basselber ober einer Teitons -Schneck bestehend, sist durch das englische Bugleober dos Signassioner rerbektrungssichen das den gestellt aus eines der das Eingassichen terbektrungs

Mich. Pratorius fennt eigentlich (im Jahre 1619) nur einem "Tronnnet, vonge Tarantara ber Kelbriumatre in d." "Ruber vor gabe weiße Jahren" fagt er "hat man fie bei ehigken flen und herren höffen an der Mensur verlängert, ober aber Krumbbigef sente barausgestelt, daß sie ihren Baß um einen Ten tieffer in Modum hvojonietum gestimmt."

Diese Trompete war bioß zweimal gewunden, so daß ihre Schenfel parallel wurden. Der Zon biefes Instrumente war brife lant und schweiternd, mahrend ber Zon unserer gegenwartigen allein abliden Maschinntrompeten weich und fanft zu flingen pflegt.

"Etliche laffen bie Trummeten gleich einem Posthorn ober wie eine Schlange gusammengewunden fertigen, die aber an Refonang ben vorigen nicht gleich fenn" fagt Did. Pratorius febr mahr.

Richt allein eine zu enge Krämmung, auch jede Unterberchung der Continuted ber metallenen Röcher auch dem metallen zur frumente einen Theil seines früheren Alanges und der eigentliche Tempetentsfang ift aus unseen Drcheftern sowohl als der Militätemufft bollig verfehrunden.

Die gewöhnliche, einsache C Trempete hat nur bie Raturcial von e bie To, ober treb beiem laffen fich mit gehörigen Mundfluden und gehöriger Uedung bes Blafere bie fehlerhaften Ione verbeffern, und est ällst fich in ber Höhe burch bie Kunft bes Blafere eine vorteffifche Scala erziefen.

Der ehrwurdige Dichael Bratorius fagt: "Trummett ift ein herrlich Inftrument, wenn ein guter Deifter ber es wol und funftich gwingen fann, baruber fompt."

In ben Sanbel'iden Oratorien 3. B. geht bie Sochtrompete (ber Clarinblafer) baufig mit ben Biolinen und führt alle ibre Riguren aus.

Seitbem Cavalleriemufil mehr in Aufnahme tam, war man genötiggt, auch eine Trompete wieder als Soloinstrument zu erharen. So enstanden die chromatische Trompete, dann das Flügelborn und die Maciainentrompete,

Die gewöhnliche Majdinentrompete geht gewöhnlich vom A burch alle halben Tone bis g.

Aber auch hier find bie zwei erften Tone ju boch, ebenfo ber 7., 8. und 9. Ton, wie bei Balbhornern u. f. bgi.

Run gu ben Ausftellern.

An die Spise fiellen wir den schon einmal genannten B. S. Geren ny aus Königgelg (Ric. 4233). Er fiellte erstens aus eine gewöhnliche Teompete in f mit e es d umd delmanugg mit Bis sons und Aufjahogen zu 24 fl. mit Bistons und Tonnechfel 30 fl.; mit Gylinder (Radimassischen und Aufjahogen 34 fl. mit dem Tonwechfel Auf d. fl.

Der Tonmechfel ift bier tiefer ale bie Cylinder geftellt.

Reinfte Stimmung und außerft leichte Anfprache. Ferner fant fich eine Cornet-Tromvete in f mit e es d.

Sie unterscheibet fich von ber erften burch eine weitere toniiche Menfur. Daburch wird ber Son voller, martiger, aber etwas weicher. Die icon Eingangs ermannt, sprechen bei weiten Robren bie boben Tone ichwierig an.

die hohen Tone sawierig an. Cerven hat burch eine Bauart sowie durch seine Maschine auch diese Schwierigkeiten überwunden. Die Tone wurden höchstend etwas weichter. Neris 40 ff.

G. Ottenfteiner in Munden (Rr. 371). Gine c Erompete mit Bogen mit Eplinder ju 36 fl., mit Biftone ju 30 fl.

Ausgezeichnet reine Stimmung. Gehort zu ben beften Inftrus menten ber Ausftellung.

Jana Siewosser, Mr. Ad31). Iwel gembsniche Keltrempeten in d. jede ju 6 ft.; 5 Trompeten in f nit Bigen die d von verschiedenen Construction mit Wiston und Creimberen Construction mit Wistons und Creimberen Lauft mit welterer Mensur. Die Vereisbefer Influmenter waren 26, 36, 40, 40, 40, 42 ft.

Um reinften ftimmten bie Erompeten mit Biftons. Die Arbeit mar fcon und gut.

F. Stegmaier aus Ingolftabt (Rt. 384). Gine f Eroms bete mit Biftons von gewohnlicher enger Menfur, aber guter Stims mung und reiner Arbeit.

A. Barth aus Minchen (Rt. 341). Soch c Trompete von guter Stimmung. Ton etwas icarf. Mit 3 Bechieln Breis 42 fl. Kerner fandten Trompeten: G. 3. Bauer in Brag (Rr. 4226). Gine Trompete in g mit Maidine 25 fl.

fr. Ernhoffer in Bien (Rr. 3399). g Erompete mit Das foine und Bogen 38 fl., erhielt belobenbe Ermahnung für feine guten Blechbladinftrumente,

3. Loren 3 aus Ling (Rr. 3774). Trompete in f mit Biftons, Stimmzug und Bogen ju e es d Preis 24 fl. Gutes Inftrument bei außerft billigem Preise.

Fried. Aug. Paulus aus Munfter (Rr. 5287). 3mei Erompeten. Preis unbefannt, Schone Arbeit, Stimmung ziemlich gut.

Bachlechner in Landsberg (Rr. 340). Eine hoch c Erompete. Bortreffliche Arbeit und gute Stimmung.

Suido Piefdel in Frankfurt am Main (Rt. 2641). Trompete mit Bogen. Preis unbefannt. Schone Arbeit, Stimmung giems lich gut.

2B. Schamal in Prag (Rr. 4229). Eine Trompete in f mit e es und d Bogen nebft 2 Munbftuden 30 ft.

g. Stegmaier in Ingolftabt (Rr. 384). Trompete mit Bie ftone, ferner eine Trompetine (Boftborn) mit Biftone,

Mus. Sein. A oft in Bog (Rr. 4228). Tempete mit Piffons; gmit 3Bdgen 29 ft., Trompete in I mit Piffons und 3 Bogen 30 ft., Trompete in f mit 4 Children 36 ft., Teompete in f bayer. Conftraction 27 ft. Sedon follte Arbeit und gute Stimmung bet verbildnissachign niebern Period.

Ruhlewein und Tehner in Marineufirden (Rt. 5798). Teompete in b (Mainzer Urt) 17 fl. 30 ft., Teompetine (Boftborn in d) 3 fl. 12 ft. Die Instrumente waren um biesen Breis erträglich.

Ferb. hell in Bien (Rr. 3432). Drei Trompeten in G mit 3 Biftons und Bogen a 55 fl. Stimmung nicht fehr rein.

S. u. A. Klemm aus Markneutirchen. Sarhorn (Trompete für Cavallerie mit aufwartsgerichtetem Schalbecher und rechtwinkelig abgebogenem Mundftudenbe, in es mit Cylinber 35 fl., in b 36 fl. 48 fr. Schone Archeit und ziemlich aute Stimmung.

Cornetti a pistoni

bas erfte Soloinftrument für Erompetenblafer.

Diefe Cornetti wurden früher Trompetinen genannt, besaßen aber flets weitere Mensur als die Trompeten. 3hr Umfang war ursprünglich vom fleinen a bis ins d burch die gange heromatische

Scala. Obwohl nun ein geschidter Spieler aus allen Tonarten blafen tounte, so hat man bem Instrumente bennoch Krummbogen beigegeben, wohurch auch ein gewöhnlicher Blafer verwendbar wieb.

Urfprunglich hatte es feinen Ramen von ben brei boppelten Rohren-Bentilen erhalten, welche einfach mittele Stecher nieberger

brudt murben.

Man verfertigte fie fpater auch in hoheren Stimmungen. Wir nennen hier zuerft B. F. Cerveny aus Königgraß in Bohmen (Rr. 4233).

Er verfertigt biefe Trompetinen mit Piftons, (Soubcylinders ventilen), ober mit ber fogenannten Cylindermafchine, (hahns ober Rabimafchine.)

Er hatte brei Arten eingesendet. Ihre Stimmung war f e en im Breise ju 22 fl. mit Aufjasbogen; mit Tonwechsel ftatt der Bogen 27 fl., mit Radimajdine und Aufjasbogen 30 fl., mit Tonwechsel 35 fl.

Pifton in e b und a mit zwei Bogen nach alter Unt 23 fl. mit Conwechfel 29 fl., mit Rabimaschine und Bogen 32 fl. ftatt ber Bogen Conwechfel 37 fl.

Ein Detav Pifton in a mit as und g Tonwechfel gu 45 fl. Cerveny hat bei ber Aussubrung feiner Inftrumente überhaupt nach Principien gearbeitet, viel versucht und felbstftanbig geschaffen.

Ramentlich gab er feinen Infremmenten eine mehr ergelmäßig entwicktie lenische Form, Dadurch wurde ber Son aller feiner Infremmente voller, martiger, obwohl auch bier wieder die Schwierigleiten in Beischung auf Stimmung in eben bem Berhaltniffe mehr bervortraten.

Aber auch biefe hat ber Runftler burch unabläßige Arbeit größtentheils übermunden.

Cerveny war ber Erfinder ber Sonwechselmaschine, welche bie Aufsagbogen erfest, und erhielt bafur 1846 auch ein faiferliches Privilegium in Defterreich.

Cerven h hat nömilich die Bogen, durch verliche sonst biefe Anframente halbidnig tiefer gefinmt wurden, sogleich mit bem Inframente verbunden, und sie mittels der Radmachine entweder dem Inframente abgeschleifen oder fuecessie mit bemielben verbunden Der durchobeit, dagdin febt jedoch mit feinem Sebel oder Clausis im Berbindung, Anfant der Aurbel ift auf der Aleis der Bechfel wieden im Berbindung, Anfant der Aurbel ift auf der Aleis der Bechfel wirde ein Beiger angebracht, weckter mit einem Pfeiligies bei der den im Deckel bes Radgehufes eingravieten Buchftaben gestelt uu werden berucht, um dem Inframente die verlangte tiefere Etimamung au geben.

Bird ber burchbohrte Sahn als Rabimajdine angewandt, um ibn in ber gewöhnlichen Beije mit ben Clavis in Berbinbung ju

VI.

fegen, fo hat er blog zwei Functionen auszuuben : im normalen Buftanbe unterbricht er bie Robre bes Inftrumentes nicht; mittels bee Clavis bewegt, fest er bie Robre bes Inftrumentes mit bem mit ibm in Berbindung ftebenben Robrenbogenftud in Communication.

Mis Tonwechfel hat ber Sahn aber eine wenigftens boppelte Function ju verfeben. Er muß fich wenigftens zweimal umftellen laffen, und baburch bringt er erft bie Bornrohre fucceffipe in Berbinbung mit 2 Bogenftuden.

Co ift a. B. unfer Cornetto a pistoni in Es, wenn ber Tonwechsel normal fteht, burch benfelben nicht geftort; basfelbe ftimmt aus Es. Dreht man ben Bechfel ober ben Beiger um 1/4 Theil bes Umfanges feines Bebaufes, fo ftimmt bie Erompete D, brebt man

ibn 3/, Theile ber Beripberie, fo ftimmt fie aus Des. Um bie beiben Tonbogen mit ber Beripherie bes Sahnes an

ber richtigen Stelle ju verbinben, und bie 2 Ranale im Sahne an ben richtigen Plat gu bringen, bag er in feiner Stellung balb ben einen Bogen, balb ben anbern mit ber Sauptrobre bee Inftrumentes regelmäßig communiciren machte, ohne ber guft ober ben Tonwellen Sinberniffe entgegen gu ftellen, bedurfte es vielen Scharffinnes und vielen Rachbentend.

Ein noch größerer Triumph bes Scharffinnes unferes Deifters ift ber Tonwechsel, ben er an feinen tiefen Inftrumenten, bem Sarmoniebag, Cornoon, Bombarbon angebracht bat; bier ftellt er Die fucceffine Rommunifation ber Sauptrobre mit brei bis funf Zonbogen ber, und ber Sahn muß beghalb menigftene von vier frummen Deffnungen burchbobrt fein, welche etwa folgenbe Stellung baben:))((. Die Babl ber mogliden Berbinbungen mittelft biefes Tons

wechfele ift immer gleich ber Angabl ber Rohren, von welchen er burchbohrt ift, weniger einer. Go laft ein Conmechiel mit amel Robren nur eine Berbinbung ju, einer mit 3 Robren gwei, einer mit 4 Robren brei, einer mit 5 Robren vier, einer mit 6 Robren funf, einer mit 7 Robren feche. Raturlid muß bann mit ber Babl ber Robren ber Bechfel ober bas Rab immer einen großern Durchmeffer erhalten.

Die Sauptfache ift, bag ber Rand bes Rabes immer in eine Angabl von gleichen Theilen getheilt wirb, fo bag bie Robren-Deffnungen gleich weit von einander zu fteben fommen. Die Tone bogen werben bann im Rreife gabelformig mit ihren Deffnungen in bas Gebaufe bes Rabes befeftigt, und es werben ba immer vier Deffnungen fo gusammentreffen, bag fie ben bestimmten Tonbogen in bie Sornrohre als Continuum einschalten.

Allein mittele biefer bocht finnreiden Erfindung ift noch nicht alles getban.

Der Tenwechfel muß an ber richtigen Seitlle angebracht, und bes Enchaftnis der Abherwaltmeffer wohl darnach obgeglichen fein, sonst finmen die einzelnen Tone der neuen Seala nicht mehr rein, und bas war die Ursache, dass manche Nachadhumgen der ere von vie fen Tonwechfel Machiene mißlangen und so die Institutentenmacher sich und Andere mit dem Glauben trößten: mittel Senwechfels fonner fein erein Stimmung hervengefracht werben.

Allein Infrumente, aus der Sand bes Erfindere feldft here vorgegangen, deweisen fest leicht das Errige biefer Meinung, und noch mehr bie allgameine Anerfennung, welche feine Instrument bei öfterreichischen, dayerischen, ja feldft spanischen und nerdamerilanischen Regierungen gefunden fabern.

Benn man beim gewöhnlichen born einen Bogen aufftedt, um basfelbe g. B. um einen halben Con tiefer gu ftimmen, fo tritt berfelbe Sall ein, ale ob man bei gleichbleibenber gange bes Inftrumentes ben fonifden Theil bes Schallbechere, melder bie Robre tiefer ftimmt, verfurgt hatte; bas Sorn wird baburd etwas ju bod werben. Deghalb ift bas Befch in Sinfict auf Saitenlangen, baß fic bie Tone ber Scala perfebrt wie bie Saitenlangen felbft perbalten, bei Blabinftrumenten nicht mehr anwendbar. Wenn wir 1. B. ein Sorn annehmen, 8 Rug ober 96 Boll lang, bas in C ftimmt, welches 130,9 Schwingungen in ber Sefunde macht, und wir munichen bie gange bee Bornes fur ben nachft tieferen balben Zon ju erhalten, fo wird bie Rechnung, wenn wir bie Luftfaule fur eine Gaite anfeben, fur bas H 101,7 Boll geben, bas beißt: man mußte eine Rohre von 5,7 Boll anfeten, um bas H ju erhalten. Bei Bladinftrumenten murbe aber Diefer Ton, welcher bei Saiten rein ftimmen muß, fich ju boch finben, und wir muffen anftatt einer Robre von nur 5,7 Boll eine felde von 6 Boll anfegen. In berfelben Beife gibt bie Rechnung fur Luftfaulen:

Die Rohre ober ber Rrummbogen für B muß 12,5" 19,35" As 26,532" 34,190" Ges 42,20" F 50,75" .. 59,85" Es 69,45" D 79,62" Des 90.37" ,, 101,80" lang fein, Der Krummbogen ober bie Robre, welche bas horn um eine gange Octave vertieft, mußte bemnach um 9,8" langer fein, als bas 8fusige Sorn felbft.

Dan bat beghalb an ben fogenannten Inpentionebornern einen Theil ber Windung unterbrochen, und bie beiben Robrenenben au parallelen Schenfeln aufwarts gefrummt, Die Berbindung biefer amei Schenfel wird nun burd ein ameites Bogenftud mit parallelen Schenfeln, Babel genannt, bergeftellt. Die parallelen Schenfel biefes Robrenftudes bewegen fich luftbicht in ben oben beidriebenen aufmarte gefrummten Schenfelrobren bee Sornes, und fo braucht ber Sornift nur biefes Gabelftud etwas beraus ju gieben, um bas Sorn tiefer ju ftimmen, ober bas Gabelftud bineinguichieben, um es bober ju ftimmen. Roch bemerflicher wird ber lebelftand, wenn man zwei Rrummbogen mit einander verbindet und auf bae Inftrument fest. Wenn aud jeber Rrummbogen einzeln rein ftimmt : beibe perbunben ericheinen wieber ju boch, mit Singufugung eines britten wird bie Stimmung noch unreiner. Da muß benn fo viel ale möglich mittele einer fleineren Rohre ober bee Gabelftudes nachgeholfen werben.

"Se tiefer man bie Walchine in bie Hornröhre einiest, besto geringer wird im Gangen ber einstüglich per bie Malchine auf die Reinstelt ber Scala ausäldt, da bei fonischen Röhren meisten auch bie Völgere und die Gulinder weiter weiter Weiter Reinstell ber Scala bet Walchinenhoenen hängt bespäl geößentspielts dwand, daß die Walchinenhoenen hängt bespäl geößentspielts dwand, daß die Walchine am ven rechten Mag gescht und daß jede Röhre bei erforberliche Weiter einhert.

Wegen ber größentheils neuen, auf eine rationelle Bafie gegefündeten Bauart ber Blechblasinfrumente Cerv en p's und ber ausgezeichneten mechanischem Ausfährung berielben, die alles übertraf, mas jur Aussellung gefommen, wurde dem Erfinder die große Den femung gererannt.

Un Diefen reihen wir:

G. Ottenfteiner aus Manden (Dr. 371). Gin Cornetto a Pistoni in D. Schone Arbeit und reine Stimmung 36 ff.

Aug. Seine Rott in Prag. (Rr. 4228) Ein Pifton in es mire Munbfluden von Effenbein, Preis 28 fl. Gin Pifton in e mit Mafchine 27 fl. Pifton in e nach sogenannter baperifche Conftruction 27 fl. Stimmung gut.

Erhielt belobende Er mahnung wegen feiner vortrefflichen Inftrumente überhaupt.

3g. Stowaffer in Bien (Rr. 3431). Erhielt bie Chrenmunge wegen ausgezeichneter Blechblasinftrumente aller Art und ausgebehnter gabrifationsweise. Musgeftellt batte er unter anbern; Ein Bifton in es mit d und des ju 35 fl.

Fr. Stegmaier aus Jugolftabt. (Rr. 384) Ein Cornetto a Pistoni in d. Schone Arbeit und gute Stimmung.

g. Sell in Bien. (Rr. 3432) Cornetto a Piston in es. Gute Arbeit, obwohl etwas leichte Ausführung, und gute Stimmung. Preis 50 fl. Ein gleiches in c ju 50 fl.

3. Loreng in Ling. (Rr. 3774) Cornetto a Pistoni in c mit Stimmzug und brei Cylindern gu 35 fl.

F. Ernhoffer in Bien. (Rr. 3399) Bifton in es gu 26 fl. achielt belobente Ermabnung für feine gutgearbeiteten 3ne ftrumente überhaupt.

M. Schufter in Marfneufirchen. (Rr. 5797) Gin Cornetto a Pistoni in b mit 3 Eylinbern, 5 Tonbogen und 2 Mundfuden Preis 38 fl.

Signalhörner

sind nebt ben glügelhörnern aus bem englissen Buglehorn eitst handen, dos urspringlich ein Buffelhorn war, mit einem Mundflüde berschen, und als hüfthorn auf ter Jagd in ganz Europa gebraucht wurde. In den letten Tagen wurde es in England wieder beworderlicht.

Es befigt gang bie Berbaltmiffe eines Buffelhornes, ift also hart fonisch und burch seine gaune Länge bemnach wie weiter, als bie Trompeten und Pilfons. Deffalb ist auch sein Son biel marliger, massiger, weithin ichallender als ber ber übrigen Blechinfteumente, aber sein Wertrauch im Freien, auf ber Jagd und zu Signalen beim Militat,

Es gibt folgenbe Raturtone:

Die Kraft, Mafir und babel bod Weiche bes Zones war Utiach, baß man es auch im Dichzier und verziglich in bas Milliufn-Dichzier einzuführen verlunder; aber bad war mit großen Schwienigleien verbunden; benn bas horn gibt wegen seiner Weite ihren
feiner Lange entipterchenne Grundbon. Der weite Son ist ber
feiner Ennge entipterchenne Grundbon. der weite Son ist der
bie Detwe best Grundbones, und um bie sehlenden eilf Halböne
wenigstens größerniheils hineinzubringen, mußte man fich der Nappen
betienen.

Daburd ethielt ber Son, mittels ber Rlapen gegriffen, eine gang eigene Connidance, so bag man judest bie Maichine auch mit bem Bugle verband, auf ben tiefften Con Bergicht leftere, und so murbe bas Flügefhorn nichts anderes als eine Trompete von weiter Menfur. In ber einfachften Geftalt bat es nun

Ignat Clowsffer and Wien, (Rr. 3431) ausgestellt. Gr ließ noch überbieß die parabolische Ausbirgung bes Schallbeders wag und redigte bas Instrument burch einen einschen Argel mit wolter Bafis. Ein Stabe-Signalhorn in a fostet nur 7 fl. ebenso ein Combannischanthorn in er 7 fl.

Stowaffer hatte jugleich brei Signalhorner in f mit Maichine ausgestellt und mit ben baju nothigen Bogen bis d verfeben, zwei ju 30 fl. und eines ju 45 fl. Der Ton war febr icon. Die Stimmung nicht gang rein.

Gine Signaltrompete in f mit brei Wiftens war ren B, Gerenny in Kningafa undeffelt mit Stimmung und 2 Bogen ju 30 fl., mit Tenvechfel ju 38 fl. mit Gylinter und Aufjagbodgen 40 fl., mit Zenvechfel 21 38 fl. Ge war fetr weit gedaut, belaß flatt ber Ettige einen Komu und hatte gleichfeld eine vor terfliche erine Ecala. Erbibet ben llebergang jur IV. Abtheilung ber Blechbelofinteumente mit ber

Blugelhornern.

Die eigentlichen Flug elhorner hatten jum Theil ben gewohnlichen parabolifden Schallbecher.

Bon biefen Instrumenten fant fich eine fehr reiche Musmahl. An ber Spige fteht wieber

B. g. Cerveny aus Roniggraß. Ein Flügelhorn in b und c mit Bogen ohne Stimmjug, mit alter Majdine 26 fl. mit Tonvochsel 32 fl., mit 3 Splinkern und Aufjapbogen 36 fl., mit Tonvechsel flatt der Bogen 42 fl.

Ein weites Stügelbern in e mit fenische Stützer und 4 Coulimbern, und ber vielender Clippilich genwuchen, indefign er kenden fich tassen, indefign er auch eine Generation und Aufgabegen 32 ft. ohne Stimmung zu 50 ft, mit Spisons und Weispabegen 32 ft. mit Zenwechiel 38 ft., mit Gesindere und Begen 45 ft. Betrete batte er auftausgestellt ein Baßfügelsbern, bas sugleich als Mithem beutzt werden fann in B mit Schmunge, mit Waschien alter Met und Mussabegen 40 ft, mit Zenwechiel 48 ft., mit 3 Cylindern und Bogen 50 ft., mit Zenwechiel 48 ft., mit 3 Cylindern und Bogen 50 ft., mit Zenwechiel 48 ft.

Die Bofflügelhörner haben bieselbe Etimmung wie bie Mabbetter, so bag man sie daufig fatt berselben benüpt, bie Rochen hat Cerv en n spumertrisch in bie Ferm ber arabischen Jahl 8 gefrümmt, in brenn oberem Minge bie Anschine fammt bem Tonwechsel feth. Gerochnicker Imfang & bis To.

Wie bei allen Inftrumenten Cervenys mar bie Grala rein und ber Eon von ber iconften, flangvollften Art.

Aug, heinr. Rott in Prag. (Rr. 4228) hatte gleichfalls ein Bafflügelfpen ober auch Althorn in C ausgestellt mit 3 Cysindern und 2 Mundfluden im Preise ju 39 fl. von gutem Ton und ziemlich reiner Scala.

Ign. Stowaffer in Bien. (Rr. 3431) hatte ein Bafftugelbern in C mit Bogen bis zu as ausgestellt, im Preise zu 52 fi. Behort zu ben beffern ber Ausstellung in Sinficht auf Arbeit und Reinbelt ber Scala.

2B. Schamal in Brag. (Rr. 4229) ebenfalls ein Baffild geschorn in C mit B Bogen und zwei Mundftuden zu 50 fl. Das Instrument filmmte ziemlich rein und war von guter Arbeit,

Biugelhorner fanden fich ferner in der Musftellung : von bems felben brei. Inftrumente; ein boch C mit Bechfelbogen zu b im Breife zu 45 fl. mit 4 Mafchinen, hatte guten Son und reine Scala,

Das zweite war weniger rein; das F Flügelhorn mit 4 Maschinen und e es d Bogen war von besserer Stimmung. Zebes bieser Instrumente im Preise zu 45 fl.

Aug. heinr, Rott in Brag ein Flügeshorn in es mit d und C und B Bogen ju 29 fl., ein gweites in e ju 31 fl.

3gn. Stomaffer aus Bien zwei Flügelhorner in c mit Bogen bis a, jebes im Preise zu 46 fl., von guter Arbeit und giemlich reiner Scala.

Ein fleines, einfaches Stügelhorn in hoch e im Preife gu 10 ft. B. Dttenfteiner in Munchen ein Riugelhorn in hoch e mit Bogen und Biftons 33 ft., mit Cylinder 42 ft. Gute Arbeit

mit Bogen und Biftons 33 fl., mit Cylinder 42 fl. Gute Arbeit und reine Stimmung. gr. Bocf in Renterchenfeld bei Wien. (Rr. 3406) ein giügelborn aus Wessing in hoch e mit 4 Piftons, 50 fl. Schone Arbeit,

reine Scala und weiche, gute Anfprache. Gin gleiches aus Reufilber war von vortrefflicher Arbeit, hatte

ober eine nicht sehr eine Scala.

3. Hell in Brünn, (Mr. 4528) ein Flügelhern in f (Alteborn) mit einem eigenthimmlichen, neuen Tenwechsel durch Werstellung, Preis 80 fl. Der Mechanismus ift emplicitete, als der von Eervenn, ohne wie est sehnt, met zu leisten.

M. Barth in Munchen (Rr. 341) 2 flügelhorner mit Bogen. Bute Arbeit und reine Scala. Erhielt belobenbe Ermahnung.

G. 3. Bauer in Brag. (Ar. 4226) ein Augethern in bod o mit Maibine 25 fl. Gute Arbeit und ziemlich reine Scala. Rr. Ernhoffer in Bien (Rr. 3399) Stügethorn in bod o 38 fl. Borttefiliche Arbeit und ziemlich reine Scala.

Ferb. Sell in Wien. (Rr. 3432) 2 Flügelhorner in boch c gu 55 fl., mit 4 Dafchinen 60 fl. Gute Arbeit, boch Scala nicht febr rein.

3. Boreng in Bing. (Rr. 3774) 2 Flügelhorner in boch c mit 3 Culinbern fammt b und as Bogen, jebes gu 58 fl.

Fleifige Arbeit und giemlich reine Scala.

B. u. A. Alem m in Marfneufirchen. (Rr. 5796) 2 Copranhorner (Carhoru) in es mit Cylinber 35 fl., in b mit Cylinber 36 fl. 45 fr. Gute Arbeit und ziemlich reine Ccala.

Chenso B. J. Rott aus Prag. (Rr. 4227) 2 Althorner, eines zu 12 fl. Schon ber niebrer Preis ziest an, daß es hier bloß auf Herklung des wohlseisten Inkrumentes abgesehen war. Chenso ein Müschbern in es mit Maschine im Breis zu 8 fl.

Balbborner.

Bon biefen waren 19 ausgestellt, und gwar von 12 Ausftellern. B. Cerveny aus Roniggrat 2 Balbhorner in As, Bogen

mit Tonwechfel und Stimmzug 84 fl.

Sie waren mit weiter Menfur gebaut nach Ecre nys Prieirichten, welche wir icon im Gingange relaturet. Es sonnt eine I Zonwechtel Waschinen burch G, F, E, Es, D, C verändret werden. Die Scala war vom As die C rein und gleichstenig, der schale wegenige Beneich, dep burch der Zonwechtel mit ausgerendentlicher Leichtigteit und Sicherheit mehr erzielt werden sann, als durch alle Musigabhagen der großeinlichen Jamentinehheim zu werden.

Ein brittes forn neuer Conftruction, im Jahre 1844 erfunden und privilegier, welches die Stelle ber Balbhorner erfeen foll, ift Cerven pe Cornoon (Stabthorn) in B mittels Conwechfels burch bie gange dromatische Scala herabynstimmen bis ind C.

Es war aus Reufilber, von ausgezeichnet reiner, vollenbeter Arbeit und im Breife gu 180 fl.

Ein Cornoon von Meffing mit Tonwechsel und Stimming toftet bloß 85 fl. und eines ohne Tonwechsel bloß in C, B, A, G und F mit Boarn und alter Majdine 50 fl., mit Eplinder 60 fl.

Das Inftrument ift lang gewunden, wie bie Bombarbons. Es hat ben vollsommenen Con der Balbhörner weiter Menfur, und ift voller, wenn auch eiwas faufter, als ber ber alten Suventionshörner,

Seiner Windung gemäß ift der Schallbecher nach oben geter, her Zen wird also weiter getragen werben, obwohl im Drdester wieder velleicht ber Umfande eintrit; has Tone nicht mehr gestopt werden tonnen. Das Stoffen der Tone nar zwar ein umbermeiblicher Uedeissand ber alten Balbbonen. Bei den Machten mit Wassinie ist man jedech im Stande, die gange Eacla entweder ger ftopft ober frei vorzutragen, wodurch ein neues Mittel zu schönen Contrasten in der Farbengebung, eine Art chiaro oscuro, wie dieß Bogler nennt, gegeben ist.

Reben allen biefen hörnern neuefter Erfindung fiehen jedoch bie alten, engmensuriten Balbhoner mit ihrer brilanten, raufdenben, intenfiven Confacts als eigene Inftrumente da, welche neben biefen Inftrumenten rechigut als felbfiftanbiges Etementbenutzt werben fonnten,

Un Cerveny reihen wir

. Otten fiein er in Munden, (Rr. 371) mit einem Concertborn aus F mit Biftons, Cylinber und Bogen ju 80 ft. an. Die Ecala war rein, außerst leicht ansprechend, ber Ton icon und flingend, bie Arbeit folib, von hober Bollenbung.

G. D. Pfaff in Raiferblautern. (Rr. 1115) ein Conrerthorn mit Biftons von geraben gebern bewegt. Befaß eine ber reinften Scalen, und war von foliber, iconer Arbeit,

G. 3. Bauer in Prag. (Rr. 4226) ein gutes Balbhorn in B mit Biftone und Bogen 80 fl.

Ign. Stowaffer in Bien. (Rr. 3431) 4 Balbhörner in b mit Bogen bis d, mit Piftons von 70 bis ju 50 fl. Gute, reine Arbeit bei maßigen Preisen. Sinb fammtlich gute Inftrumente.

Carl Binber aus Stuttgart. (Rr. 6421) ein Balbhorn in C mit Cylinder, mit Begen, mit B A As G und Zugbogen sammt Sesstud, 100 fl. Bortreffliche Arbeit, gute Stimmung.

Fr. Stegma i er aus Ingolftabt ein G.horn, bas er Cornethorn genannt, mit Cylinber. Stimmung ziemlich rein und bie Arbeit febr folib.

Aug. heine. Rott in Brag. (Rr. 4228) 2 Waldhörner in B mit Cylindern und Bögen bis D nebst 2 Mundhüden ze., jede Bu 49 fl. Srala ziemlich rein und gute Arbeit bei sehr niederem Breise. Ein Walthorn aus Reusliber mit Conwechsel 85 fl.

Rublewein u. Tepner in Marfneufirchen. (Rr. 5798) ein Concerthorn in B gu 105 fl. mit 3 Cplindern und Tonwechfel. Schone Arbeit nur bas f ber Scala nicht gang rein.

M. Barth aus Munchen ein F horn mit Mafdine gu 88 fl. Sleißige Arbeit. Scala gut. Der Zon etwas gebampft, rauh.

Beißige Arbeit. Scala gut. Der Son etwas gebampit, rauh. B. Schamal in Prag. (Nr. 4229) ein B hornmit Cylinder und Bogen bis ins D 60 fl. Rieißige Arbeit, doch Srala nicht gang rein.

B. 3. Rott in Prag. (Br. 4227) ein Walbhorn in F mit Chlinber ju 30 fl. Diefe firma icheint überhaupt blof Inftrumente für bie allerniedrigften Breife berftellen zu laffen, um auch ben Durfligften wenigstemb in etwas zu befriedgen.

Bofaunen.

Auch die Bosaune erhielt ftatt bes Auszuges Cylinder, war baburch leichter ju behandeln und hat am wenigsten von ber Sonqualität bes einfachen Instrumentes eingebuft.

Bofaunen find nur von 4 Musftellern eingefandt.

3gn. Stowaffer in Bien. (Rt. 3431) 2 Tenorposaunen in B, mit Biftons zu 33 fl., mit Glinder zu 49 fl. Die Biftons feala nicht fehr eein. 2 Bafposaunen in F, bie eine Quartposaune mit Biftons zu 35 fl., bie andere mit Gelinder zu 45 fl.

B. F. Cerven in Roniggraf. (Rr. 4233) Pofaune in F mit Ke ober D ju 58 fl.; eine bergleichen in B ju 48 fl. Beite waren von ausgezeichneter Arbeit, voetrefflichem Sone und reiner Scala.

2B. Schamal in Brag. (Rr. 4229) ein Bafpofaune in F ju 50 fl. Gute Arbeit und giemlich reine Scala.

M. Barth in Mundeneine Jugpofaune ju 36 fl. von guter Arbeit. Mun tommen wir zu ben Bafinfrumenten aus Metallbich mit Keffelmunbftuden ber Abtheilung 4 und 5, in welcher bie halbinstrumente zu ben Ganjinfrumenten übergeben.

Sie find größtentheils erft Rinder ber Reugeit, und befigen fo biel Eigenthumlides, bag es mir nicht ungwedmäßig iceint, eine ihrer Saupteigenthumlichfeiten naber gu betrachten, ehe wir die ausgefellen Inftrumente felbit befceiben.

Bir haben icon fruber ermannt, bag bie Sorner guerft nur einen Bifton ober Enlinder befagen, bann ben zweiten erhielten, bann ben britten u. f. f., bis gufest bie 3ahl auf 6 ftieg.

Man hat wei Principe, nach melden man die Gylinder und Brechfel wählt, sobald mehr als zwei gebraucht werben. Der einsachte Weg im Besiedung auf die Wahl best britten Wechfeld u. f. f. ichteit zu fein, baß man die Wechfel und somit die Bogen wählt in der Ordnungen in welcher die Tone abwärds frigend auftinnabre folgen.

Rehmen wie an, das Instrument stimme C. Der näch itete kon ift natürlich H, von bem Genuben um einen halben Son cutjernt; der folgende B, in der Entfernung eines gangen Tones vom Grundben; der nächsflegende A, in einer Entfernung vom 1/2 Suigen. Der erste Wechsfel wird also das Justrument um einen halben Zon erniedigen, der zweite um einen gangen Son, ber deite um 1/2 Son.

Bei brei fteben und aber icon wei Wege offen. 3d fann entweber einen neuen Wechiel binmiegen, welcher bad Inftrument um 1 1/2 Con eeniebrigt, ober ich fann Wechfel ober Clavis 1 und 2 miteinanter verbinden; bann fil baffelbe burch bie erften zwei

Cafel I.

Sabelle, welche erfautert um wie viele Sone Blad-Infremmente burch Berbinbung bon 2, 3, 4, 5, 6 Clauis ernicorigt werben lomen. Gruppe VI. Seite 187.

inen Clavi	Agnis odd (d. Agnisers	Tone bur	1	M		M	8				
-quu-	92	med Glavis	entes i		a.			۵		<1	41
feigenb.	Eine bu	p. d	3aftrum		Grundton in P.				Grunbton in P.	Ψį	12
Beafa marts	ber 9	sier	a bot		Gruss				Grun		
Tone der Seala vom Gr ten abwarts fleigend.	Entfichen ber Line burch Berbinbung von	feche fünf.	Grunbion bel Jaftrumentel in F.								
	ns schsen										
Arten der verschiebenen möglichen Berbindungen ber Carols mitenander	ju fünfen										
ber Clave	ij.	a) e) er	, mi								
trbinbungen	gu vérren	enthether	Inftrument mit einem Clabie.		Buftrument mit 2 Cfabis.				Clavis.		
(dem 18	lichen B	cher	nit cin		1				00		
enen möß	In berien	oper	I III I		frumen				9Rit	1, 2, 5	4, 5
r versithieb	-	cat.	Suftr		3.0					1. 4. 3	2. 4. 3
ritm bo	-	D) C)	1								
81	zu zweien	1340									
		cat. To cher						2 u. t		4 m. 5	12 12 13
Abstant der Noten vom Grunston angengen Ernen u. deren Zheilen. Nummern der Elevels wes fie auf dem Inframernte bezeichnet find. bem Inframernte bezeichnet.			Account of the last	- 4		7, 2	-	1%		-	4.75
	H G G	aloni alonib									_
Acijer	fund.	fünf	-			-				-	
m Gra	Berbin	aja		-						L	
Tone ber Seala vom Grunbton bei Indeumentes abmaret fielgenb.	Due burch Berbinbung	Prei	1		in on					E	E. E.
br 6	Towns of	Suc.	C Olleymyton		Grunbten.			4		C Obrushien	1 21
20me		eine biene berå	1 0						1	9	

Bechfel ober Clavis bas Inftrument um 1 1/2 Zon erniebrigen gu 11 laffen, fann ich burch benfelben fogleich auf As fpringen und alfo bas Inftrument um 2 Tone erniebrigen. Der nachfte Ton G ift j, 21/2 Tone vom Grundton entfernt. 3ch fann nun in Diefer Entfernung einen neuen Bogen ober Clavis hingufegen; ich fann aber _-biefelbe Entfernung hervorbringen, wenn ich Clavis 2 und 3 mitelnanber 1 verbinbe, von welchen ber erfte bas Inftrument um einen halben Ton, ber britte baffelbe um 2 Tone erniedrigt. Der nachfte Ton Ges ift 3 Tone vom Grundton entfernt; ich fann alfo bier wieber einen neuen Clavis hingufegen, ober Clavis 1 und 3 miteinanber verbiuben. Die fiebente Bertiefung Ton F fann ich erhalten, wenn ich querft ftufenweise einen neuen Clavis bingufege ober bie Clavis 1, 2, 3 miteinander verbinde, welche miteinander bas Inftrument um 31/2 Tone vertiefen. Da man jeboch, wie wir balb feben werben,

nicht gerne brei Clavis miteinander verbinbet, fo fest man bier an bie fiebente Stelle ben vierten Bogen. Bir haben alfo bier nach ber zweiten Beife wenigftens einen 3med burd 4 Bechiel, Clavis ober Bogen erreicht, wozu mir nach ber erften Urt 7 nothwendig gehabt hatten.

Der Umfang ber Bertiefung burch bie fpringenben Bechfel wirb in eben bem Berhaltniffe vergroßert, aber bie Babl ber moglichen Berbindungen ber Bechfel wird immer nur burch bie Bahl

locational I local but ber Bechfel bebingt.

. Ke . E.

Re großer bie Babl ber Wechfel ift, befto großer wird bie Babl ber brauchbaren Berbindungen ber Clavie miteinanber.

Dan fiebt, jebe Beije bat Ihren Bortbeil, aber auch ihren Rachtheil. Wenn fich bei dromatifd fortidreitenben, vertiefenben Bechfeln bochftens 3 Bechfel miteinander verbinden laffen, mobei icon namentlich bie tiefen Tone gu boch werben (wenn gleich jeber einzelne Bechfel fur fich rein ftimmt) fo ift bieß bei fpringenben Bechfeln noch weniger thunlich ; benn verbinbe ich bei fpringenben Bechieln 3 Claves miteinander, fo wird berfelbe Rall eintreten, als wenn ich bei dromatifc fortidreitenben Bechfein 4 miteinanber verbunben hatte.

Um bem Lefer Die Danchfaltigfeit ber Berbinbungen, welche burch 2 bis 6 Clavis entiteben, flar por Angen gu legen, habe ich in Tafel I (beiliegenb) bie moglich brauchbaren Berbinbungen von 2, 3, 4, 5, 6 Claves foftematifc jufammengereibt.

Bir nehmen bier bie Tonbogen in berfelben Entfernung vom Grundton aufeinander folgend an, wie bie Tone ber dromatifden Scala fich vom Grundton entfernen.

Tabelle,

welche celauteet, um wie viele Tone Blasinftrumente buech Beebinbung von 2, 3 n. 4 Clavis mit fpeingenben Tonen ceniebeigt werben tonnen.

,		er Beala abmarti	ftrigent	runbleu	rn vom	faris memte ben 9 Munt.	Arten moalic	ber verfe				
Grunbton	Sone burch bie einzelnen Glavis erzeugt.	Sone bu	nd Berbir	ibung ton	Mbftanb ber Roten vom Grunden in gangen Eo- nen und berem Theilen.	Rambern ber Clavis wie bei gener ber Banken. Inchnet find, vom Mund- ftig an gerechnet.	Glaris untereinanber, gu					
	Sone a	3mei	brei	viet Claris	Seftant Grunte nen un	Rummern ber ficauf bem Infi geichner find, r ftud an ge	gracien	breien	Dieren			
С		90	it 3 6	lavis be	i eine	m fpein	genden	Ton.				
	II		1		1/2	2						
	В				1	1			,			
		<u>A</u>			1 1/2		2 8. 1					
	As				2	3						
		G			2 1/2		2 u. 3					
		Ges			3		1 n. 3					
		}	F		31/4	1	-	2, 1, 3				
C		Wi	4 E	avis bei	şwei	fbeingen	ben Ti	nen.				
	H	-			%	2						
	В				t	1						
		<u>A</u>			11/3		2 2. 1					
	As				2	3						
		<u>6</u>			21/1		2 L 3					
		lies	-		3		1 u. 3					
	P		F		34	4		2, 1, 3				
		В			1		2 1. 4					
		Es			4%		1 1. 4					
			D		5			2, 1, 4				
		Des			5%		3 m. 4					
			<u>c</u>		6			2. 3. 4				
			н		61/2			1, 3, 4				
			В		7				2, 1, 3,			

Muf ber Sabelle S. 188 find bie nämlichen Berbindungen bei fpringenben Sonen angegeben, wo nämlich jeber tiefere Con, weicher durch Berbindung von 2 Bechieln erzeugt werben fann, feinen eigenen Clavis betommt.

Die Clavis find mit Bahlen bezeichnet, wie fie gewöhnlich auf ben Justrumenten, vom Munbftude an gerechnet, gelegt werben.

Sodoft feiten ift nämlich ber erste Clavis mit bem fürgefen ernieringungsbogen verbunden, woil "B. bie Sögen so geigte werben, daß mon zu ihren unterften Krümmungen bequem gefongen fam; benn sie find da mit Stimmungen und Gabeln verfeten, um dos Anstrument für einzichte Bögen glidd den Innentilenshörnern bequem stimmen zu sönnen. Der erste Clavis ist despald geröchnich mit mu zwiehen Krünckstagungsbogen verbunden, woder des Instrument um einen ganzen Son erniedezigt, umd die Krümmung der Bogens nach bem Armibilde zu gewonetet Dann folgt der zwierle Glavis, welcher eigentlich der erste fein sollte, indem er das Jastimunent bles um die fleinste Entlierung eines halben Zones erniedezigt; dann bie fleinste Entlierung eines halben Zones erniedezigt; dann femmt der beitte Clavis, welcher an seiner eichtigen Seitelle sehely, die Krümmung des sind verbundenen Bogens sist nach der erniegengestesten. Seite, dem Schafflich des Jastimunente, gerichtet.

Es ift faum nothig, hier eine nabere Erflarung ber Zabellen ju geben, indem ber Ropf in den einzelnen Rubriten allen Albeiden enthält. In der fiebenten vertilalen Columne find die Clavis nacheinander mit Jahlen angeführt, wie fie gewöhnlich auf dem In-

ftrumente fteben.

In ben nächstelegenden Columnen ber Tofel I C. 187 sind die Beidungun ber Clavis zu zweien, beien, vieren, sieren, sien, cochen angegeben, und zur Rechten und Linten die diese Berkindungen entiprechenden Sone der Scala, auf der Archten den Grundton zu F, auf ber Krechten den Grundton zu F, auf ber Krechten ben Grundton zu C angenommen.

Bir lernen aus ber Tabelle, bag wir 3. B. bei ber Unwenbung von 3 Clavis viererlei Berbinbungen bewerfftelligen fonnen, brei ju zweien und eine ju breien. Bei 6 Clavis fteigt bie Bahl ber Berbindungen icon auf 47. Co tonnen wir j. B. beim C Bombarbon mit 6 Clavis bas E Bombarbon auf vier periciebene Beifen erzeugen, namlich indem mir Clavis 2 und 6, ober 1 und 4, ober 3, 1, 5, ober 3, 2, 4 miteinanber verbinben.

Roch viel manchfaltiger und reicher werben bie Tonverbinds ungen, menn man bie Naturscalen biefer einzelnen burch bie Clavis und beren Berbinbung erzeugten Inftrumente foftematifc untereinanberreibt. Die Refultate biefer Untereinanderreihung gibt bie folgende Zafel II.

Die oberfte borigontale Rubrit enthalt Die Aliquottbeile ber Saite. bie zweite barunter bie biefen Aliquottbeilen entiprechenben Raturtone bes Inftrumentes. Benn wir es ale Salbinftrument annehmen, muffen wir alle Buchftaben in ben Rubrifen, welche Die Tone angeigen, um eine Detape tiefer lefen, a. B. aus b bobne Strich machen.

Die britte borigontale Rubrit gibt bie Raturfcala bes Ganginftrumentes. Rur Diefe ift Die Tafel eigentlich eingerichtet, und befibalb behalten bie Buchftaben in ben einzelnen Reibern ihren ans gegebenen Berth in Bezug auf Sobe und Tiefe.

Run folgen bie einzelnen Clavis, wie fie bas Inftrument fucceffive erniedrigen; bann ihre Berbindungen miteinander. Die argbifden Rablen neben febem Buchftaben zeigen an, wie oft ein Zon nach Sabelle I burd bie vericbiebenen Berbindungen ber Clavis erzeugt werben fonne. Die porlette tieffte berigontale Columne gibt bie dromatiide Seala an, welche burd bie 6 Clavis und ibre Bere binbungen bervorgebracht merben fann ; Die lette ber borigontalen Columnen enthalt bie Bablen, welche anzeigen, wie oft ein Son ber dromatifden Scala auf periciebene Beife erzeugt merben fonne : fo fann 1. B. bas g auf 31 verichiebene Beifen erhalten werben.

Unter biefen 31 vericbiebenen Beifen erhalten wir funf g. welche ju tief, und eines, welches nach ber Raturfcala ju boch ift. Die Tone, welche namlich in ber Raturicala au boch ober au tief find, murben in biefer Tabelle oben und unten bezeichnet, und fie fteigen gufammenbangent in ichiefer Richtung von ber Rechten nach ber Linten bis jur porletten untern Columne berab.

Bill ich s. B. miffen, auf welche Urt, bas beißt burch welche Berbindung von Rlappen irgend ein Ton ber dromatifchen Scala erzeugt wirb, fo fuche ich ben Ton guerft in ber porletten borigontalen Columne auf, fleige bann mit bem Singer gerabe aufwarts und mable mir einen von ben bort fich findenben, gleichnamigen Buchftaben. Sahre ich nun von Diefem Buchftaben in berfeiben borigontalen Columne nach ber linten Sand gu, bis gur erften Sauptcolumne, fo finbe ich ba bie verschiebenartigen Berbinbungen ber Clavis in Bablen, burch welche ber gemablte Ton erzeugt werben fann.

Gruppe VI. Seite 191.

			3u tief.				1			in bod.			1	pu tief.	gu tief.		
Ī			1/4		1/6		%		1/10	1/11		1/11		1/10	1/14	ν_{la}	1/10
Ì			Ъ		0		<u>=</u>		=	ī		E		= a	<u>p</u>	h	0
Ī		ā	Ī	h	Г	cis		dis			lis		gia	- a	als	h	
Î	25		Б		= c		d	08		7		Ē	8.5	=	<u></u>		
Ì		ā		b		cis	d		e		fis	g	gis	- a			
Ì	85		Б			des		es		<u>=</u>	ges	- g	= as				
İ		ă		Б	0		ā	İ	0	=	lis	Ē	i				Ī
	89		Б	ces		des		06	fes	7	ges						
i		ă,	Б,		e a		ā,	05,	ē,	$\overline{\overline{t}_{4}}$				İ			
Ï	gis	ā		b	i	des	d	dis	0								
i	as		Б		6	des	-	es									-
İ		ī		h	Fo	cis	$\overline{\overline{d}}$					i	i-			-	
İ	25		b	oes	e	des			1			-					
i		ā	<u>b</u>	h	= c												
i	gis	ā	als	b		1		İ					İ	-			
ï	8.5	-	Б	-							1			-			
T	gls	-	als	Ъ	0	cis	d	dis	0	Ť	lis	- 6	gis	a	ais	h	0
i	8	10	11	9	10	8	9	7	8	7	5	5	4	4	3	2	

ì	er (ŋro	MC							in bod.				gu tief.	gu fief.		
1			Γ		%		%		%»	%1		1/10		1/11	% 4	1/11	4,
					ē		d		ē	ī		g		ā	Ъ	h	0
C		-	-		0		d		e	ī		8		ā	b	h	-
			-	h		eis		dis	0		lis		gis	- a	ais	þ	
					ē		ď	es		ī		- 6	88	= a	<u>b</u>		
			H	h,		cis,	ď,		<u>=</u> ,		fis,	61	gis,	a,			
					e,	des,		05,		Ī,	ges,	F :	as :				
			H	b,	ē,		$\overline{\overline{d}_{s}}$	Ī	0,	$\overline{\overline{t}}_{i}$	tīs,	Ē.	İ				_
-				cos,		des,		es,	fes .	T,	ges.	-	Г	-			
		_	-		Ē,		ā,	08,	ē.	$\overline{\overline{f_4}}$		Г					or and
_				h,		cīs,	d,	dis,	0.				i				-
			E		$\overline{\widetilde{e}}_{i}$	des ,	\equiv	ës,									
		D.		h,	ē,	cis,	ä,				i						
	Des.			ces,	<u>e</u> ,	des,											Т
				Б,	Ē.												
			1	h,				İ				-	İ				
			i											<u> </u>			
								1			1	Г	Ė				
			В					İ			Ì	İ	Ĭ				
		Đ															
	Des		1														
C	1							Ï									
			İ														
			1							-	1						
C	Cis	Đ	D	h	0	cis	d	dis	e	1	lis	g	gis	8	b	- d	10
6	6	5	۲.	30	28	26	23	20	19	15	12	9	6	5	3	2	1

Diefelts Tabelle ist drauchdar, sowohl für das Ganzinstrument, als auch für das Halbinstrument. Beim Halbinstrument, das auch für das Halbinstrument, menn es biefelde Stimmung hat, wie das Ganzinstrument, muß ich mir nur bie unter den Naturisten in den horziontalen Columnen liegenden Eine um eine Delaten iefer beten, wie son den bemertt wurde.

Auf ber nebenftehenden Tafel III find blefelben Berhaltniffe für 4 Clavis, wovon einer fpringt, und zwar auf bas Barory ton angewendet, bas neuefte Inftrument von ber Erfindung Cervenys.

Diefe 2 Kafen jeigen bie Resultate ber möglichen Berbindungen von ber verschiedenem Clavis. In ber Braris ist jeden Manches ju beräcksichten. Man kann bei springenden Bechfeln, wie ischen erfalutet, in der Tiefe noch weniger alle Wechfel miteinander wei binden, als der domantlig berichfertienten, weit die Kaden fohre bei Berbindung weier etwas zu hoch werden, noch mehr bei 3 umd 4, und überhaupt der vielen Krümmungen halber, weiche die Luft ju durchfaussen hat, die Frenche in der Geschieden der eine Krümmungen halber, weiche die Luft ju durchfaussen hat, die Frenche in unt feder ein einer den einer gestellen unt sower ausprecken.

Leichter aber fprechen bei Berbindung mehrerer Taffen die Mitquateifel an, besplat werben fie unter bestimmten Bedingungen zu weien bei Tohen gedraucht, welche über bem Grundvone bes Jukermentes liegen. Da sie aber auch da flets zu hohe Tohn gebrauch, so benüßt man die Berbindung berier auf eine andbere Art, inwem man nämlich sie riefer Hobbing, wenn man keine reiche Mudwahf hat, eine Berbindung berier Claused aber bes nöcht icher Agibtonek wähft. Da biefer Hobbin wie zu die fie, so gibt er leicht durch Terlien ben nächfen verlangen halbton.

Die Zabelle zeigt an, baß ber beitte liesste werd Bereinung von 2 Clavis, und zwar von 2 und 3 G set, ber beitte Clavis allein gibt As, ber pweite und erste A; ber erste B ber weite H. Run solgt ber Grundbon bes Instrumentes, bei weichem natürlich fin Clavis gedraucht wiele.

Bir brauchen nun bas Cis. - In unferer Tabelle haben wir eine Berbindung von Clavis 3 und 4. Der Ton ift aber,

weil er burch Bechindung ber met längften, noch überbieß sprungweife von einnober entfernten Bogen entfluchen ift, pu hoch ; ber nachst tiefere ist C und fann durch Taften 2, 3, 4 erzeugt werden. Da aber bleis C burch 3 Taften mit springenden Tonen viel zu hoch ift, bem Che mahe sommt, den den van aus obigen Gründen bleis Berbindung für einen Ton gewählt, ber also bloß etwas getieben werden bart, um aanst ein zu fein.

Der nadifte Con ber Scala ift D. Sier zigit bie Abblif, bat biefer Con um 5 Tone vom Grundion absteht, nur eine einige Berbindung und zwar zu breien möglich sei, weiche den Zon gebe, biese ist 2, 1, 4. Sier fällt aber ber Son wieber viel zu boch aus. Und mugb beshabt burch Rachfassen bes Uftenn hofen, ober ben nachst liesen Ton möblen und ihn durch Tereben erbihen. Der nachh tiefen Ton möblen und ihn durch Tereben erhöhen. Der nachh tiefen ist ist ist in nur auf ein Weigergenommen werben, durch Tagen 3 und 4. Ift aber da zu hoch, da er, wie wie sich eingelich ma, aus Breinhung der zwei langten, frungweise von einanber euffernten Bogen eutsicht; wie frungweise von einanber euffernten Bogen eutsicht; wie frungs

Der nächste Zen Dis tann, wie die Tabelle teste, nur auf eine Beise genommen werden, indem man 1 und 4 miteinander verbindet. Diese Berbindung stimmt bester, well, wenn der längste Begen Clavis 4 für sich allein gut stimmt, der steine Jusis bes dabtbulgen ersten Cawis steinen wesentlichen Unterschlich macht.

K fann auch nur auf eine Weife genommen werben, burch 2 und 4; F dagegen auf zweireit Bet, anticht durch Lafte 4 ober burch Berbindung von 1, 2, 3. Ratitelch wählt man die Tafte 4, der die fielt, und fich vollfommen rein filmmen läßt, während 1, 2, 3 etwas au boch wärt.

Fis entsteht wie seine tiefere Octave durch 1 und 3; G gleich ber tieferen Octave durch 2 und 3; beibe fonnten auch wie die Zabelle lehrt, der eine durch 1, 3, 4, der andere durch 2, 3, 4 ethalten werden, fielen aber dann au boch aus.

Cis gibt Clavis 3, gleich ber tiefern Octave. A Ciavis 1 und 2; man tonnte auch As mit ber erften Berbindung ber zwei langften Bogen 3 und 4 nehmen und babfelbe etwas treiben, um Aju erhalten,

B fann wieder auf breierlei Art genommen werden. Durch Clavis 1 und 4, ober burch Clavis 2, 1, 3, 4, weiche letzte Berbindung naturlich gar nicht zu brauchen ist, da viel zu viel Clavis mit einanber verdunden find und ber Ton viel zu hoch würde.

H gibt Clavis 2 ober 2 und 4. Fangen fich wogen ber Weite ber Robre bie Raturtone in ber Sobe etwas zu vertiefen an, so wird 2 und 4 beffer ftimmen als 2 allein,

Das foigende fleine e ift ber zweite Raturion bes Inftrumentes, tonnte aber auch auf 3 andere verschiedene Beisen genommen werben.

Das eis ber kleinen Detave kann icon auf zwei verschiebene Beisen genommen werben, burch Berbindung von 1 und 3, und burch Berbindung von 3 und 4.

Da die leste Berbindung aus ben zwei langften Bogen gufammengefest ift, so wurde fie etwas zu boch ftimmen, man nimmt also bie nabere 1 und 3.

d erhalten wir am reinsten burch 2 und 3, hie und ba tonnte man auch bas zu hohe 3 und 4 (des) gebrauchen und fur d treiben.

dis gibt ber britte Clavis rein, aber auch 1 unb 4, nur nicht gang fo rein. e gibt Zafte 1 unb 2, gleichfalls weniger gut 2 unb 4, wegen ber langen Bogen.

f gibt Clavis 1 naturlich rein, aber auch ber 4. Clavis.

fis gibt Tafte 2, aber auch 1 und 3.

g fit Raturton bes Inftrumentes, welches dem 1/3 entspricht als Quinte.

gis gibt nach ber Sabelle querft und am besten Clavis 3, aber auch 2 und 4, und nicht fo rein 3 und 4.

a gibt Clavis 1 und 2, bann ber 4te.

b gibt Clavis 1, dann Clavis 1 und 3, dann Clavis 1 und 4. h eutsteht durch Clavis 2, Clavis 2 und 3, Clavis 2 und 4, Clavis 3 und 4.

e ift Grundton, bem 1/4 entsprechend, tonnte aber auch laut Tabelle auf 6 andere Beifen genommen werden.

cis burch 2 und 1, 1 und 3, 1 und 4; ba ift es bas 1/7 vom Es horn und alfo gu tief.

d durch Clavis 1, Clavis 2 und 3, Clavis 2 und 4, als 1/7 vom E Horn, also zu tief.

Bill man nun die ferneren hohen Tone benuten, fo muß ein engeres, ein fogenanntes Cuphonion-Mundftud gewählt werben.

Da fchreitet man nun weiter aufwarte:

dis erhalt man burch ben 2ten Clavis, 3ten Clavis, 4ten Clavis; burch 1 und 4, 3 und 4.

e ift Raturton bes Inftrumente bem 1/5 entfprechenb.

Vi.

fis gibt Clavis 2, Clavis 3; ift aber ju tief ale 1/2 vom As, Ciavis 1 und 2, Clavis 2 und 4; Clavis 3 und 4, als 1/14 pom As-Sorn au bod.

g ift Raturton bes Inftrumentes entiprechend bem 1/6 Mliquottheile; fonnte bann noch auf 8 verichiebene Beifen genommen werben; mit 2 und 1 ale 1/7 bee A Sornes ift es jeboch ju tief, ferner mit Clavis 1 und 3, Clavis 4, Clavis 1 und 4.

gis mit Clavis 1 ift als 1/2 vom B Sorn gu tief. Rein mit Clavis 3, Clavis 1 und 3, Clavis 2 und 4; mit Ciavis 1 und 4, ale 1/7 bom Es Sorn ju tief; Clavis 3 und 4.

a gibt Clavis 2 ale 1/7 vom H horn, ift alfo ba gu tief; rein albt es Clavis 2 und 1, Clavis 2 und 3, Clavis 4; - Clavis

2 und 4 als 1/11 bom E Sorn gu hoch.

ais (b) Raturton aber als 1/7 gu tief. Glavis 1 gibt es rein, 3ter Clavis rein, Claves 1 und 3; 4ter Clavis ale 1/41 vom F horn gu hoch, ferner Clavis 1 und 4; Clavis 3 und 4, ale 1/13 vom Des horn gu tief.

h gibt 2ter Clavis, Clavis 2 und 1, Clavis 2 und 3; Clavis 1 und 3 ale 1/11 vom Ges Sorn ju bod. Clavis 2 und 4

rein, 3 und 4 ale 1/14 vom Des Sorn gu tief.

e ift Raturton, gleich 1/8, fann aber auch burch Clavis 1 genommen werben und burd Clavis 3. Clavis 2 und 3 geben es als 1/4 vom G Sorn ju bod. But burd Clavis 4; Clavis 1 und 4 ale 1/13 gu tief. Beffer burch Glavis 3 und 4.

cis gibt Clavis 2 und auch Clavis 2 und 1; Clavis 3 ober 1/11 bom As Sorn gu hoch. Clavis 1 und 3; Clavis 2 und 4 ober 1/13 bom E Sorn gu tief. Clavis 1 und 4 ober 1/14 bom

Es forn ju tief, ferner Clavis 3 unb 4.

T Raturton gleich 1/4 ber Salte. Clavis 1. Clavis 2 und 1 ale 1/11 bes A horne ju boch. Clavis 2 und 3; Clavis 4 ale 1/13 bes F Sornes ju tief. Clavis 2 und 4 ale 1/14 bes E Sornes ju tief; ba aber 2 und 4 ju tief ausfallen, fo tann fich ber Ton wieber ausgleichen fur 4 u. f. m. Das

Barorpton

Cerveny's ift ein von bemfelben im 3abre 1853 erfundenes 3ne ftrument, auf welches er auch ein faiferliches Brivilegium erhielt. Es vertritt bie Stelle ber foloffaien Bombarbone und Contrabaffe bie 12, 16 bis 32 guß lang und fo weit gemacht wurden, baß fie julett faum mehr transportabel maren. Dazu fommt noch, bag bas Blafen biefer toloffalen Inftrumente ber Gefundheit im boben Grabe nachtheilig wirb. Es mußen bie Lungen in bie größt mögliche Thatigfeit verfest werben, um eine 32 fuß lange Luftfaule in ftebenbe Schwingungen gu verfeten. Es wird mit jeber Contraction

de Lungen benfelben eine unglaubliche Menge Bassegad entigegen; ber Bläfer fühlt fich bald wie von einem Sirocce ausgedort und es ift natürlich, baß er verfeltet wird, den Mangel am Boffer im Organismus auf eine andere Wiese zu erfehen und seine Ers schöpfung durch gestiffen Gertaffen zu vertretten.

erveny's Baropton ist das erste 16stüsige Blechilasinframent mit Arsis, aberin Nähre nur 8 spi lang ist daggen mag ce wohl das verhältnismäßig weitest aller ähnlichen Instrumente sin. Was der Lufifaule an Länge mangelt, das ist ift an Weite maarothe

Es ift elliptisch weit gewunden, so bag es nur 28 3oll Sobe befitt, und ber weite, ftarte und lange Schallbecher ift nach oben

gemenbet.

Die Windungen ber vier Arummbögen sind alle nach oben gerichtet. Da wo die Luft aus der Maschine in den flatt sonlichen Zheil der Jauptröhre übergacht, sie eine Alappe angebracht, welche gleichfalls Cerveny ausgedacht hat, und die, so einste den welche der Wieden eine Ausgedacht von der den vertrag der Verlagen der der Verlag der Verlagen der Verlag der Verlagen der Verlag der Verlagen der Verlag der Verlagen der Verlag der Verlagen der Verlag

Cerveny nennt fie Bafferflappe, und fie braucht bloß geoffnet zu werben, um tem Baffer, bas fich ftete nach nur einigermaffen langer fortgesehtem Blafen im Inftrumente sammelt, zum

fichern Abflugorte ju bienen.

Gin foldes Baroryton foftet 120 fl. bas in ber Ausftellung ftand in B mar aus Reufilber überaus vollenbet gearbeitet und foftete

300 ff.

Es erfest die Bombarbons vortrefflich, ja es leiftet viel mehr aber ichten; die Edne fprechen leichter und reiner an, es bringt mehrlichen; die Gebriegere ohne gege Schwierigfett und in vollem Klange hervor; es erlaubt ben nüancieteften muftalischen Bortrag und wan brauch nur das Rumbftlich und aberen, um es in ein Gonereinstrument umyschäffen.

Rut ift es, wie bei allen neuen Inftrumenten nothwendig, bag fich ber Blafer juerft burch biureichende Uebung mit bem neuen Inftrumente und feiner Applifatur befannt mache. Der Blafer

13*

eines gewöhnlichen Bombarbons wirb naturlich guerft immer falfc blafen, ba er gewohnt ift, bie 3 erften Tone und Ton 8, 9 und 10 mittele feines Unfages tiefer ju nehmen.

Gine zweite nicht weniger merfwurbige Erfinbung Cervenps ift bas

Phonifon,

auch Bouforoh Phonifon ober Schallhorn genannt, aus bem Jahre 1848. Es ift eine Art von Guphonion fur bie Rammer. Die gewobn. liden Guphonione befigen einen parabolifd fich erweiternben Schall: trichter; beim Phoniton ift ber Schalltrichter in Form einer langlich ges brudten Rugel gebilbet, wie ber Beder bes englifden Sornes, fo bas fich alfo bie Dunbung bes julest fugelformig erweiternben Schall: ftudes mieber verenat.

Daburd wird ber Zon weich und angenehm auch in fleinen Raumen gu boren und macht bas Inftrument geschidt, felbft mit Saiteninftrumenten verbunben zu werben. Es ftimmt in B und A und reicht bie ine e. Ge befist 5 Clavis und alfo auch 5 Das fcbinen. 3mei bavon fur bie linte Sant fteben an ber oberften Rrummung bee Inftrumentes; bann folgt bie Tonwechselmafchine und unten fur bie rechte Sand find bie brei gewohnlichen Clavis.

Das Berbaltnif ber einzelnen Rrummbogen ift bier wieber ein gang eigenes, hochft finnreich ausgehachtes.

Dowohl bas Inftrument 5 Taften befitt, fo fint es boch nur eigentlich 4, welche bier gur Berporbringung ber gangen Scala bienen. Der Clavis Rr. 1 ift ber oberfte und erniebrigt bas Inftru.

ment um 1/2 Ton; basfelbe thut Clavis 4. Es befinden fich alfo an bem Inftrumente 2 Clavis, welche biefelbe Birfung außern, namlich bas Inftrument um einen halben Ton gu erniebrigen.

Gine biefer Rlappen wird alfo immer frei bleiben fonnen und bagu bienen, bie anbern 4 Rlapben au unterftuben ober überhaupt bas Inftrument um einen halben Zon ju erniedrigen, wo es nothig ift.

Clavis 1 bient aber nur bei Berbindung fammtlicher Clavis, 2, 3, 4, 5, um ben burch biefe Berbinbung entftebenben Son rein gu machen; benn 2 3 4 5 ift eigentlich um 1/2 Ton gu hoch. Rimmt man aber bie oberfte, erfte Rlappe bagu, fo wird ber Ton wieder um 1/2 Ton herabgebrudt und wird rein.

Clavis 2 erniebrigt namlich bas Inftrument um 21/2 Zone, Clavis 3 um 1 Ton, Clavis 4 um 1/2 Ton, und Clavis 5 um 11/2 Ton, fo bag alfo bie fortidreitenbe regelmäßige Erniebe rigung folgenbermaßen geichieht:

) Ton 1/2 1 11/2 Clav. 4 3 5;

nun aber fpringt ber Clavis 2 uber ben Zon 2 auf 21/2.



Rs wirb auf ahnliche Art erzeugt burch Berbindung von Clavis 2 und 3 mit hinzugabe von Clavis 1, K gang naturlich aus Clavis 1 und 2; weiter hinauf ift Clavis 1 nicht mehr nothig.

Das finnreiche Mirangement biefer Clavis hat bas Gute, baf man alle bie einzienen Tone ber chromatifichen Scala bloß mittels eines einzigen Clavis erzugen fann, wodurch jeber Zon freier und flingember wich. Man fann bieß febr leicht febru und übergaupt erächern, auf wie vielerteil Miran bie Tone ber chromatifichen Scala durch bie Wahl biefer Clavis erzeugt werben fönnen, wenn man einen Streifen Japier mit borigentalen flinien aufertigt, welche sowie von einanber entferm find, als be ist n. Arfel II.

3wifden je 2 Linien tragt man die Zahlen der Clavis und ihre Berbindungen aus bem Schema der Tafel I ober Tabelle I, fo daß bas B des Schema mit dem B der Tafel II zusammenfallt.

F fann blöß ertrugt verden durch Clavis 2; Fis durch Clavis 5; G durch Clavis 5 ober auch durch Clavis 6 ober auch durch Clavis 6 ober auch durch Clavis 6 ober 1, f., F. Bir Ratutten, H. entiftelt burch Clavis 6 und 2, 4 und 2, 4 3 5 2; c durch Clavis 6 2; cles durch Clavis 6 1 und 2, 4 und 2, 4 3 5 2; c durch Clavis 6 2; cles durch Clavis 6 4 und 5; d durch Clavis 6; die durch Clavis 6, die durch Clavis 6 4 und 5; g durch Clavis 6; die durch 3, c die durch 3; c durch Clavis 6, c die durch 3; c durch Clavis 6, c die durch 3; c durch Clavis 6; die durch 4, d ift Ratutren, die durch 6, die durch 6, c die durch 6, die durch

Dabei gewährt Clavis 1 noch ben Bortheil, bag er ftets ben nachften Ton ber Scala um 1/2 Ton vertieft, alfo ale Trillers

flappe fur halbe Contriller fur A, As, Cis vortrefflich gebraucht merben fann.

Gin Infrument der Art foste mit alter Wasschie und Aufschaffen 93 fl., mit Zomeschiel 100 fl., mit Splinder und Aufschäfen 115 fl., mit Zomeschiel 120 fl. da ausgestellt war von Krusser is der Splinder in der der der der der von Krusser der der der der der der der der der der Erkerse berroaceannen, und bestet 260 fl.

An biefe Tenorfoloinstrumente reihen wir bas

Euphonion

an, anbermarte aud Barpton genannt,

Es war mohl bas erfte Banginftrument, beffen Con einer

Orgelpfeife von gleicher gange entiprach.

Es wurde als Octavophiciede mit Bentien juerft von dem Goncetiffen ft. So m m er aus Breußisch Schlessen angegeben und 1843 von einem Blasinfrumentennacher auf dem Zunde, wenn aus jleenlich jursellsommen ausgeführt. So m mer ging mit dem Influenten nach Wien. Et ließ fich ein neues deullemmen neres von dem sich er mechanten franz Bed delchft antertigen, und gad, de s bestier getungen war, im Bien jursells Genere darauf. Da fich noch immer Mangel an dem Influennente fanden, vert Som mer mit dem glieckfalls est genannten Blechbachintwenentennacher Franz helt in Wien zufammen, und ließ sich der ein anteret, verdesstende Spiktumment anfertigen, auf wiede Berefestung helt in kalterian anden.

Rachdem Sommer auf diesem Instrumente in Wien noch eines Generete gegeben hatte, ging er nach Regg, man 1844 nach Konlagraß, dejudiet unter andern Stubten Deutschlands auch Munchen, und ließ sich endlich in London nieder, wo er eines feiner Infrumente zur Aussellung brachte, und bafür Chrenerwähnung erhiet, obwohl er sicher mehr verbient hatte.

Som mer hielt die Conftruction und die Menjur feines Inftrumentes sehr getein; indeffen wurden Inftrumente biefer Art bald febr haufig nachgemacht, und erhielten in Deutschland den Ramen Barpton. Die Euphonions, wie sie gewöhnlich gedaut werden, fiehen in

B und erichen bis in f. Eie bessen vier halbeing abwarts ficigent war baubeing abwarts wichen mur bagu bienen, bie Lüden wichen ber erfen Octave ausgusullen. Ihr Weite in von der Art, baß der Grundton des Ganzinstrumentes noch gut anspricht,

Es maren 10 Cuphonione eingefendet, von 7 Mustellern.

veitere Menfur und durch eine eigenthumliche Anvendung feiner Mafchin, beren Tonfolge burch einen Sprung unterbrochen ift, fo wiedurch reine Stimmung, schonen Zonund bebeutenden Umfang aus.

Seine Inftrumente foften nach alter Art 65 fl., mit Tonwechsel 70 fl., mit Colinber und Krummbogen 80 fl., mit Tonwechsel 85 fl.

Fr. Bod aus Lerchenfeld bei Bien (Rr. 3406), ber erfte Berfertiger eines eigentlich brauchbaren Cuphonions hatte ein foldes Inftrument aus B ausgestellt ju 100 fl. Gute Arbeit. Scala itemfich rein.

Bon Ferb. Soll im Bilen, bem weiten geinligieten Berfeiger fanden ift De Eupfoniens, jedes mit A Macigiene. Beteil 80 fl. Gute Arbeit, Scala hatte die Mangel aller ber gewöhnliches Euphonison, amilich manden Zon etwas zu itel, manget who, Much fein fegenanntes Sollhorn mit wei Mundhilden im Brife zu 150 fl. iß zu erwähnen. Die Scala war jedoch nichts wersiger als rein.

3. Coreng in Ling hatte ein gutes Cuphonion in B mit 4 Chlimbern und Stimmjug ju 95 fl. ausgestellt.

3gn. Stomaffer in Bien zwei gut gearbeitete Inftrumente in B jebes ju 90 fl.

Balentin Joh. Rott in Brag zwei Cuphonions in B jebes zu 25 fl. Scheint bloß zum 3wed gehabt zu haben, beispiellos wohlfelle Inftrumente in Die Ausstellung zu liefern.

Un biefes Inftrument fonnen wir bie

Tenortuba in B anreihen, welche von Bilh. Bed aus Beimar (Rr. 6286) ausges

ftellt mar. Ein Breis war nicht angegeben. Die Scala geborte nicht zu ben reinften, namentlich war bas obere f viel zu ticf.

Bir geben ju ben eigentlichen Bafinftrumenten, ben

Bombarbons.

Bon 11 Ausstellern waren 14 Instrumente eingefandt. Es find biese die ersten und alteften Basbledinstrumente mit Biftons, die gulest Eplinder erhielten.

Sie hiefen jurif Corno basso. Das Baßborn beige engere Menjur und hatte die Bistond rechtwinktlig auf der Achte des geriftenmentes. Das Ophickeise mit Maichine, jodker Bombardon hatte weitere Menstur und die Maschine aufrechtlichen und Wienerbauet des Gegenwärtig ihr Einichtung des Bombardons ganz wiet die Baßbornes. Das Bombardon oder Ophickeise mit Maschine word minner halbinstrument das in F fand, wie die Quatrusfelaute, also eine Länge von etwas mehr als 12 Gust erchalten unter

Mittels ber Massine und 3 Pisson reichte des Inframent ble ins H. Mere auch sier waren bie beit liefsen Then auch bindungen von Clavis 1 2 3, 1 3, und 2 und 3 ensschen ju boch, eben so die Duinten Fis G Gis, turz alle Zene, wo Clavis 2 und 3 mittelnature verbinnben werben mußten. Bombarbone maren ausgeftellt von

B. F. Cerveny. 3wel Bombarbons in F (Harmoniebas) mit Tonwechfel und Stimmyng im Preife zu 50 fl. hatten die engere Dimension der ersten Bombardons, waren aber von vortressischen Tone. Scala rein und äuserst leidet andverdente.

Gin Bombarbon weitefter Menfur mit 4 Biftone von außerordentlich fraftigem Zone und fehr reiner Scala. Breis 140 fl.

Dit enger Denfur hatten ferner Bombarbons ausgestellt:

fones Bombarden mit vortrefflicher Ecala. G. Saute in Munchen. (Rt. 383) Ein Bombarden in F mit 3 Cylindern, die Febern im Cylindergehalie felbst, ju 66 fl. Es belgs eine voertreffliche Seala und war ungemein solld und fleißig gearbeitet.

F. Stegmaier aus Ingolftabt. Gin F Bombarbon von guter Arbeit und ziemlich reiner Scala.

3gn. Cto maffer in Bien. (Rr. 3431) ein Bagbombarbon in F im Breife ju 95 fl. mit fonifchem Schallbecher.

Ferd. Sell in Bien. Bombarbon in F mit 6 Mafchinen im Preife ju 150 fl. von guter Arbeit und fehr guter Scala,

Mug. heinr, Rott in Brag ein Bombarbon in F mit 4 Cylindern ju 89 fl. Reine Stimmung und gute Arbeit,

E. 3. Bauer in Brag. (Rr. 4226) Ein Bombarbon in F Sarmoniebaf gu 50 fl.

B. Soa mas in Prag. (Rr. 4229) Bombarbon in B mit vier Maschinen und 2 Mundfuden. Eine Rachahmung von Cerveny's Barerpton und gehött eigentlich zu ben Tenerinftrumenten unter die Auphonions. Peris 100 fl. Contrado in F mit Eitmunu und 2 Maschinen. Beris 100 fl.

Scala nicht rein.

B. 3. Rott in Brag. Gin Bombarbon zu beifpiellos mobisfeilem Preise.

Selicon.

Bombardens in form eines Kreifes gerunden, jo baß ber Canalferift bad Juftrument um bie Schulter hangen fann, mit fonlichen Schullbecher. Das eine in F bas andere in Es jedes im Preife ju 100 fl. Botreffliche Arbeit, aber bie Form iciten nichts werniger als juechaftig um bie Scala war nicht jo gut, als bie ber Bombardons besielben Berfertigers.

Bombarden in tief C und B 16--18 guß lang.

M. Barth in Munden. Gine Bombarbon in C von guter Stimmung. Breis 120 fl.

Baftuba in C

mar ausgestellt von B. Bed in Beimar. (Rr. 6286) Gute Arbeit, Ccala giemlich rein. Der Breis nicht angegeben.

3gn. Stowaffer. Bafbombarbon in tief C. Breis 105 fl.

giemlich reine Scala und gute Arbeit.

Cerven in Koniggras. Gin Contrabaf in B 168 fl. weitefter Menfur mit 4 Mafdinen, iconem, vollen Ton, außerft leichter Anfprache und reiner Scala.

Mug. Seinr. Rott in Brag. Contrabaß in tief B mit 4 Chlinbern. Breis 107 fl. gute Arbeit und ziemlich gute Scala.

Metall. Contrabaffe.

M. Barth aus Minden batte einen Contrabaß in C 32 fün sang ausgestellt. Breis 250 fl. Ein ungeheure Instrument, das jedoch verhältnismäßig leicht war, so die ein Nann durgefen sonnte. Die tiefen Tone waren natürlich außererbentlich frastige, erforberten aber viel Wind, so daß sie nicht jeder zur Ansprache bringen sonnte.

IV. Abtheilung.

Aruftifche Inftrumente,

Baufen.

Seer ober Resispausen, Infrumente, welche die Bolter auf ber untersten Stufe der Cultur mit den civilistreften gemein haben. Insoferne wie hier von Pausten pierchen, haben wir es allein mit mechanischen Pausten oder Wasshinen-Bauten zu thun. Ge waren 2 Baar ausgestellt und eine einstell

Dos fell ber gembfullden Baufen über einen Ring gespannt, wird mittels diefes Ringes durch 8 Schrauben über ben Rand bes fuspfernen, halbfugelsomigen Baufen-Rifels gezogen und gerstimmt. Die Schrauben find in gleicher Entfernung von einander an ber Beripbeite bes Kefiels angebracht.

Um biefes mußesigen Umpitmennen überhoben zu sein, dos es namentlich dei Drachfterführen unmöglich machte, sich in mehr als einer Zonart der Bauten zu bedeinen, hal fich zuerst der f. b. Gospauler Gerhard Er am er einen Wichanismus ausgebach, bie Zauten durch Berrogung eines Heckels der Zeittel in einem Mu unzufilmmen. Er besprach fich darüber mit dem Jeughausschlöfter Zraub, der jedoch nicht Zeit gerung sand, die Zee este fich auszu führen. Beite gewannen desse der beschieden der Beite gewannen der bester geren der beste seine das Wickels aus der Beite gewannen der bei Beste fich ausgur führen. Beite gewannen der ben 1. Sein der beste eine der Beite gewannen der beite beste gewannen der bester bestehe melder der Beite gewannen der beite bestehe der bestehe der bei der bestehe der beite bei der bestehe der bei der bestehe der bei der

ohne Zeit- und Dube-Aufwand in einen andern Con umgeftimmt werben fonnten.

Im Jahre 1812 madte Eramer feine Erfindung in ber allgemeinen mufftalifden Zeitung befannt, und erflatte babei ; feine neuen Bauten verhalten fich ju ben alten Bauten, wie die Bebal- barfen ju ben gewöhnlichen einsaden Garfeu.

Der Abt Bogler faufte beide Mobelle und nahm fie mit nach Darmftabt. Bogler ftarb 1814. In welche Sanbe bie Mobelle gefommen, ift bis jest unbefannt geblieben.

m Asher 1815, also 3 3afre nach Era mere Erfindung, machte ber Künster und Infrumentenmacher Franz Reissse is sisse in Errafburg gleichsalts einen Meckanismus bestannt, die Pauten plöstlich umyuftimmen, der wohstscheinlich der Era merische oder übershaust veierlagesse, volcher allen platern Bautenmachnismen zu Gennbe liegt.

Ein oben obgerundeter, eisener Ring von etwas geringerem Durchmessen, aber obere Kand des Kessels, wurde durch eisente Arme, wedche unten im Mittehunste des Kessels judiammentiesen und da mit einer vertistelne Schraube in Berbindung fanden, nach Den gegen das bereits etwas essennte Bautenstäg gebrüdt. Das fell lag immer auf diesem eisenem Reisse sehn, und vourde desho mehr gespannt, se welter dieser Reis durch die Schraube in die Hospe gepfannt, je welter dieser Reis durch die Schraube in die Hospe gepfatt ober geschaubt wurde.

Im Jahre 1836 foll ein gewisser Ein biegler in Frantsurt gleicifalls mechanische Paulen ersunden haben, welche sogar während bee Spieles ungeftimmt werden tonnten. Bachricheinlich ift bieß wieder ber Krameriche Bebalmechanismus.

Im Jahre 1851 sandte Garl Rerer aus Stutigart ein Baar mechanische Bauten jur Londoner Induftleitung, welche nach bem Brinche bes ftanz Reifse von 1815 gebaut waren. Die Baute fand auf einem einigen sollben Auße, im welchem des Reifse iche Chaulbe angebrach vor. Anfalt ber Scheube, die unbeweglich blieb, mußte man die ganze Pault um ihre Achse beten, was zum fehr leicht ging, aber ben Spieler nöthigte, sein Spiel ju unterbreche

Der Englander Barb in London hatte ju gleicher Zeit einen noch viel unbehifflicheren Mrchanismus ausgestellt. Man febe meinen Bericht über die mufikalischen Inftrumente ber Londoner Allg. Induftrie Ausstellung.

Much be Robe aus hamburg hatte Paufen nach London gefandt, welche vermittels eines Schluffels an der Seite bes Reffels gefilmmt wurden. Der Mechanismus war im Innern bes Reffels verborgen.

Die am meiften praftifden Bauten, welche fic burch eine 13jabrige Anwendung biefer Inftrumente in unferem f. b. Sof-Driefter bemabrten, batte ber Dechaufus M. Rnode aus Dunden (Rt. 363) geliefert.

G6 ift gleichfam ber umgefehrte Reiffe'fde, vielleicht Era mer'iche Dechanismus. Das Baufenfell ift namlich mittels feines Reifes und feiner acht Debre an einem leichten, tragbaren Berufte aus pertifalen, elfernen Stangen befeftigt,

Begen biefes Fell wird nun ber gange Bautenfeffel mittels eines febr einfachen Dechanismus gepreft, Die preffenbe Schraube wird mittele eines borizontalen Raburabes gebrebt, in meldes ein Betriebe greift, an einer vertifalen, eifernen Stange befeftigt. Diefe vertifale, um ibre Achie bewegliche Stange tragt jugleich an ihrem untern Gube ein borizontales Rab, meldes bie Rufe in Bemegung fegen, an feinem obern Enbe aber ben Schluffel, um mittele ber Sand gebreht ju merben.

Muf Diefe Beife fann man Die Baufe mittele bee Rufes mabrenb bes Spieles ftimmen, ober auch mittele ber Sanb. Unter bem Soluffel ift ein beweglicher Beiger angebracht, melder auf einer Scheibe bie Erbohung ober Erniedrigung ber Baufen in Gemis Zonen angeigt,

Da ber Beiger nach Belieben geftellt merben fann, fo fann man bie Scheibe bei jeber abmeidenben Drdefterftimmung gebrauchen. Breis 800 ff. Er murbe inbeffen felbft in England etwas bod

befunben. Rnode erbielt in London belobenbe Ermabnung, in Dunden bie Gbrenmunge.

3. R. Berger in Rurnberg (Rr. 1692) batte aleichfalls 2 Maidinenpaufen nad einem abnliden Brincipe ausgeftellt. Der Dechanismus mar febr einfach, nur mußte man bas Spiel unterbrechen, um bie Bauten umzuftimmen, inbeffen mar ber Breis aufferft niebrig, nur 250 fl. betragenb.

Erhielt belobenbe Ermabnung.

Gine fleine Dafdinenpaufe batte

5. Tempele aus Reutitichein (Dabren) (Rt. 4530) gur Inbuftrie-Musftellung gefenbet,

Die Rutbel jum Umftimmen befand fic unten, amifden ben Rufen ber Baufe.

Bei großen Baufen muß fich ber Spieler erft buden, um jur Rurbel ju gelangen, mas bas Umftimmen umftanblid und unangenebm macht.

So fleißig die Arbeit war, fo ift ber Rechanismus in blefer Beife ber allerungwedmäßigfte, was fich inbeffen leicht burch einige Butbaten veranbern ließe. Breis ber Baufe 200 fl.

Bei ben Paufen bes be Robe aus Samburg (Rr. 2700) befand fich ber Schliffel boch wenigstens an ber Seite bes Reffels, war alio bei ber gewöhnlichen Stellung bes Bauters leicht zu erreichen.

Erommeln.

Diese Instrumente haben fich tros aller Borbilber ber Franjojen noch immer nicht aus bem Juftande ihrer Kindheit herausgearbeitet. Sie find noch immer groß und plump im Bergleich mit ben leichten elegant gearbeiteten ber Frangien.

Große Erommeln

waren eingefandt von 3. Ralteneder aus Dunden, (Rr. 576) eine im Breife ju 40 fl., bann von

C. M. Bent I aus Rurnberg (Rr. 1683). Beibe Inftrumente waren gut und fraftig gebaut, obwohl nach ber gewöhnlichen Art.

Militartrommeln.

3. Rafteneder aus Manden hatte 2 Militartrommeln eins gesenbet mit einer verbefferten Ginrichtung gum Spannen ber Sangober Schnarfaiten. Bebe Trommel gu 16 fl.

Am fauberften gearbeitet und von reinftem, frifcheften Rlang war eine Militärtrommel von

Ferd. be Robe aus hamburg, er erhielt baher beloben be Ermahnung.

Ein ganges Sortiment Trommeln, Militartrommeln bis gur Helnsten Rinbertrommel fanbte ber oben ermahnte E. A Benbl aus Rurnberg. Die großen Inftrumente waren

gut und wohlfeil, sowie die gesammten Gegenftante von bem vortrefflichen, fabrifmagigen Betriebe bes Ausstellers Zeugniß gaben. Ginen nicht unintereffanten Gegenftand in technischer und mi-

litärifder Begiehung bilben bie fogenannten turfifden Beden, auch Tidin ellen, Teller, Cimbeln,

turfischen Beden, auch Sidin ellen, Teller, Cimbeln, Platti genannt, Larminstrumente, aus China ftamment, bei ber Janiticaren-Musik

Lärminstrumente, aus China stammend, bei der Jamischaren-Mussell in ter Türfte dussig gekeuselt, auch in unferer Mitstlür und wenden matischen Mussell hat gleiche Jusammenstehung mit dem Gong, Tam-tam, Gong-Gong oder Tschoung der Chinese Spiecen. Das Gong wird in Euda, Litet, Jana, Ceplantei Hintlicken

Beften gebraucht. Die alten Schriftfteller beidreiben es gemobnlich ale metallene Trommel.

Das Gong wie bie Plattl befteben aus einem im bodften Grate verbichteten Glodenmetall, bas nach Rlaprothe Anglvie aus 78 Theilen Rupfer und 22 Theilen Binn gufammengefest ift. Comilgt man beibe Detalle in biefem Berbaltniffe quiammen. fo erhalt man ein weißes, fprobes, beinahe glashartes Metallgemifche.

Erft ber frangofifche Chemifer b'arcet entbedte, baß, wenn biefes alasharte Detall rothglubent in BBaffer abgeloicht wirb, basfelbe fich mittele bes Sammere bearbeiten lagt, und alfo von feinem fproben Buftanbe in einen behnbaren übergegangen ift. und ber englifche Chemifer Bollafton fand, baf es in einer Site, etwas geringer, ale bie bee Rothglubene, gleichfalls bammerbar fei. Birb bas abgeloichte und bann gehammerte Detall wieber langfam einer Rothglubbite ausgefest, fo nimmt es feine alte Sprobigfeit wieber an, ohne bie Dichtigfeit und Glafticitat ju verlieren, bie es burch bas Sammern gewonnen bat. Die weiße garbe ift nun in eine rothiid-gelbe umgewandelt.

Erob all' biefer Erfahrungen hat es noch nicht gelingen wollen, Beden ju erzeugen, melde ben acht dinefifden ober auch turfifden an raufdenbem , weithintonenbem und anhaltenben Rlang gleiche tamen. Die dinefifden fowohl, ale turfifden Sandwerteleute halten bie Rabrifationemeife berfelben außerft gebeim, und es ift noch feinem Rremben gelungen, in ibre Berfftatten einzubringen.

Das Mushammern ber gegoffenen und burd Abloiden erweichten Teller erfordert ubrigens rine ungemeine Bebuld und eine große Bleiche formigfeit und Rertigfeit in ben Sammerichlagen. Die Schlage muffen namlid immer von Innen nad Muffen mit moglichfter Bleichformigfeit und immer fucceffive ftarfer geführt merben, und ein einziger falicher Colag vernichtet bie gange Arbeit. Die Berbichtung muß gum bochften Grabe getrieben werben. Das fann inbeffen nur febr langfam und allmablig gelingen. Unfere Arbeiter find genothigt, weil fie bie Arbeit übereilen, gewöhnlich viel ju fruh mit bem Sammern aufjuboren, wenn fie nicht ihre Teller voller Riffe erhalten wollen, und barum erreichen bie nachgemachten nie bie Dichtigfeit und alfo bobe Glafticitat ber achten dinefifden ober turfifden. Das lebrt icon bas fpecififde Bewicht. Gewohnliches Glodenmetall befist namiich ein fpecififches Bewicht von 8,368; bas Detall ber Teller eine Dichtigfeit von 8,958. Much in einer Site nabe bem Roth. gluben laffen fich bie gegoffenen Teller ichmieben. Es muffen jeboch mehrere zugleich außerft rafc fomieben, und immer fogleich auf. boren, fobalb bie Temperatur ber Teller nachlaft. Babriceinlich beftebt barin bas Gebeimnis ber turfiiden Arbeiter.

Un Tellern batten eingefenbet :

Ferb. Robler aus Bien (Rr. 3424) 2 Baar Didinellen,

3gn. Stowaffer in Bien 1 Baar Tidinellen gu 28 fl. Baren etwas beffer, aber erreichten ben ftarten raufdenben Rlang ber acht turtifden bei Weitem nicht.

Un bie Teller reihen wir:

Gloden,

infoferne fle gufammengeftimmt einen muftfalifden Accord bilben.

Der mufitalifde Con ber Glode hangt befanntiich ab pon bem Durchmeffer ber Glode,

ibrer Dide.

Steifheit ober Clafticitat unb

ihrer Comere.

Die Tiefe ber Glode nimmt nach C h la b n i bei Gleicheite übrigen Berchlinffe mit ben Dunderab ber Durchmelber Durchmelber, und wenn Gloden von gleicher Materie in ihren Dimensionen in gleichem Berchlimise zu ober abnehmen, is verhalten sich die Tod ber Tiebe berühren natürlich verkeite, wie die Aubihwurzelin aus bem Gewichte berfelben,

Bei unferen Kickengloden, weiche aus einer gefrümmten Scheibe mit wuftissem fabartigen Anne), von isgenannten Schage, ber fieben, hat indefin ichen Meine. Spieß in seinem Tractatus musleus vom Jahre 1746 gezeigt, baß sich bie Zöne ber Gloden wie bie Quedimesse ber Orffnungen verstalten, und nach biefen Weinerje bat auch 1744 ber Glodengieber aus Memmingen, 3. W. Erniß, 8. Gloden gegoffen, welche in ihren Zönen ber Rechnung vollfommen entligenaten. So einsach biese Abereick fich weiter bei bei ber Bentiß beiem Beingungen vollfommen Genäge zu leisten. Seich bie Classicität eines und besselben Goden metalle fällt nach bem Guste versieben aus

Das Glodenmetall ift befanntlich verschiebenartig zusammengeset; wenn wir 100 Theile Rupfer nehmen, so ichwantt ber Binngehalt zwischen 22-33. Die beste Mischung ift 78 Procent Rupfer und 22 Procent Jinn.

 Schlages als Bafis, von weicher alle Maage und Berhaltniffe ber übrigen Glodentheile ausgeben.

Glodengelaute harmonijd jufammengeftimmter Bloden fanben

fich nur von 2 Ginfenbern.

Gebr. herrmann aus Memmingen (Rt. 2374), welche ben gangen G dur Accord angaben. Die Erz bes Accords, obwohl fie am erften Abweichung von ber Reinheit erträgt, war nicht gang gut gelungen.

Bollfommener maren bie 3 Gloden von

Andr. Samm aus Franfenthal in der Bfalg (Rr. 1159). Sie ftimmten volltommen rein in C moll. Erhielt befhalb bie Ehrenmunge,

V. Abtheilung.

Antomatifche Muftkwerke,

welde in bem Aalaloge gewöhnlich als Mustiwerte, Mustik Spielwerte, Stahlipielwerteaufgeführtwerten, nahmen ihren Ursprung in Genf, und wurden Unsfangs nur im Meinften Maassfade für Dofen befilmmt. Diefer Ort jowie der Canton Waabl Arbeitel biefe Spielwerte auch noch aeenwährt im arbeiten Nachflüde.

Das toneziugende Infirtument ift befanntisch eine viberende Etabsfeber, welche an einem Ende eingellemmt ober überhaupt festgestellt, am andern mittels ber Siffte einer fich berhenben Balge nach bem Frincipe ber bestifteten Balgen in ben Dreborgeln geboben und bann freischaffen merben.

Bahernd sie ungehindert in einem ihrer Tonhöbe angemessent Schittercalle vibert die Gebreich ein unstlatischer Ton erzeugt, wenn das Spielwerf auf einem Resonanzischen gestellt der iber überhaupt auf eine gläche, welche geeignet ift, die Schwingen der Feber aufzunchmen und sie in Zou numpunandein. Die Tischung des berühnten Abe. Breguet, welche die Gloden er schwere gestellt aus der felberen Appetiusgen der die spielgestenig gewundene Stablieferer este gebreicht, das zur Erschwern Beranlaffung gegeben. Man ihreiche befanntlich eine nach der Kanne der Scale ab-

gerichtete Stahlplatte blog mittels einer Sage ein, woburch ein Ramn, eine Reife von Jungen entfteht, welche bie verlangten Tone bilben.

Schwerer find bie tiefen Tone ju erzeugen, und man muß, um bie Jungen gehörig langfam schwingen ju machen, an ihr freies Enbe Bleiflobchen lothen.

Sier ichwingt bie Bunge gwar langfamer, aber es ift bie burch ein außeres, local und einseitig wirfendes, mechanische Agens verlangfamte Schwingung ber Feber. Die Wirfung ber Attractions. Krafi ber einzelnen Wolecule der Stohlseder ist durch ein an einem Ende angebrachtes Gereicht gedemmt, und derum ist der Zon dumpf, matt und sognach, ein neuer Bereich, wie felhe bet beiefer Mer Tonerzeugung die Zonfülle nicht allein von der schwingenden Seder als Ganzes, sondern vorzäglich durch die Wirfung der Wolecule bed ichwingenden Körrers bearfundet wieh.

Die Sauptanforderungen, welche an folche Dufitmerte ju machen

find, maren folgende :

Somogentiat ber Stablplatte, aus weicher Die Toufebern geichnitten werben, ober welche vielnehr in Die Eonfebern gerichnitten wirb. Bute, gleichformige Sartung und richtiger Brad berfelben. Reine Stimmung.

Die Spleimalge felbft ift aus Meffing; bie Stellen ber Stifte werben burd Raichinen genau bestimmt, Bon ber Gute und Correctheit ber Raichine bangt bie richtige Cintbeilung ber Spleiwalgen ab,

Es ilt ferner nistig, daş bie Sciffen der Walze die gehörige Richtung und verhältnismäßige Länge bestigen; daß die Bewegung der Walze durch das Laufwert vollfommen gleichnäßig und im rechten Zeitmaagle innerhalb gewisser Gernzen geschehe, sonft erfolgt anstatt einer eichtigen flaren Angabe der Noten ein unerberünliche Geweiter von Thenen,

richtigen flaren Angabe der Noten ein unordentliches Gewirre von Tonen. Solche Mufikwerke, wie fie im Kataloge aufgeführt werden,

waren nur von 2 Firmen eingesendet, nämlich von Joseph Olbrich, Spielubernmacher aus Wien (Rr. 3426). Diese fleinen automatischen Berte spielten vortrefflich mit aller Klatbeit und Kräciscon, und waren ichmutlich von auter Stimmung.

Erhielt bie Chrenmunge. Dann von ber Firma

Fr. Rabitidet aus Prag, (Rr. 4231) 2 Stude fpielenb, ju 16 fl., 3 Stude fpielenb ju 23 fl.; 4 Stude ju 40 fl.; 6 Stude au 80 fl.

Es fit bief eine lang befannte Firma. Die Spielwerfe, bie fie nach London gejandt, übertrafen an Siderseit und Rundung bes Spieles alle ber erften Schweizer Fabrilanten; die zur Mandener Induffren Muniktellung gefendertn füllenen weniger forgfältig gearbeitet zu sein, oder hatten während bes Transportes gellitten, bern bad Spiel berfelben war nicht flar und präcie genug.

VI. Mbtheilung.

Cehr - Apparate jum Unterrichte in ber Mufik. Rinfikalische Spiele.

Dergleichen waren nur von 2 Ausstellern eingesenbet. Der vor Rurgem verstorbene ehemalige Chorregent ju Bafferburg, Benebift Baininger, hatte, ju fpat, als bag fie in ben Ratalog aufgenommen werben founte, feine Dafdine gur Erleich. terung bee Befangunterrichtes ausgestellt, bie er Rotal ober Bente nannte.

Bel feinem Unterrichte ber Jugend im Gingen traf er naturlich auf bie jebem Bebrer ftete entgegentretenben Schwierigfeiten bei ber Ginführung einer großen Ungahl von Rinbern in bie Gles mente ber Duff und porzuglich bee Befanges.

Um allerichwierigften wird es jeber Lehrer finden, Die Jugenb in ber thothmifden Gintheilung ber Rotenzeichen und in bem Treffen ber Roten felbit in ihren periciebenen Abftanben und Beibinbungen untereinander ficher und feft einguuben, und eben biefe beiben fo plele Beit erforbernben Saupttheile bes Befaugeunterrichtes batte Ralninger bei feiner Detbobe und Maidine im Muge, und fucte bie große Beit und Dube, welche auf fie verwendet werten mußte, burd feine Erfindung bedeutenb abgufurgen.

Bei feinem Unterrichte wandte er querft eine Mrt Beftaioggifder gebrs methobe qu. und ließ in feiner Coule feine Roten-Berbindungen fingen. ohne einen Tert barunter ju haben, ber ein altbeutiches Sprich. wort in fich ichles, ober eine gereimte Regel, melde auf Die Roten-Beifpiele felbit, welche bie Couler eben absangen, Bezug batte. Go murben mabrent ber Bratis auch bie theoretifchen Regeln in ieichtfaßlichen Reimen ober Sprichwortern von ben Rinbern eingeübt.

Um nun ben Unterricht an ber Tafel fo praftifc ale moglich ju machen, erfand er fich bas Rotal; eine weiße Zafel mit bewege lichen Rotenfiguren. Das Linlenfpftem auf berfelben befteht aus boris jontaien Drathen ober Schnuren ; Linie 1 und 5 befteben aus Drath, an welchem bie beweglichen Saftifriche laufen; Linie 2, 3 und 4 befteben aus fdmargen Schnuren, weiche mittele Schrauben nach Belieben gefpannt werben fonnen.

Debrere freie, rothgefarbte Sonure, welche uber ober unter ben firen funf ginien gezogen werben fonnen, bienen, bie Rebenlinien barguftellen.

Un ber linfen Ceite fint noch vericbiebbare Fortiebungen bes Binienfpfteme angebracht mit ben Soluffeln und Berjebung 6. gelden, um baburd bie Roten im Linienfoftem nad Belieben raid in einen anderen Schiuffei ober in eine andere Tonart perfeben ju tonnen. Die Roten feibft find in hinreidenber Große auf weiße Bappe gezeichnet, entweber einzeln ober in verichiebenen rhothmifden Berbindungen. Gie erhalten ibren Ramen naturtic erft, nachdem fie auf bie funf Linien bes Cufteme gebracht worben finb.

Dan fieht febr leicht, bag bie beweglichen Roten fic por ben Mugen ber Schuler in Die manchfaltigften Stellungen und Begieb. ungen ju einander bringen iaffen. Der Couler lernt bas Treffen 14 VI.

ber Noten auf biefe Weife seine leicht; benn er sann den Sprung von einem Intervalle ind andere mit den Mugra versögen. Der geber, nachwe niem Bote des Poctals vom Schälter einmaß in etnirtt worden fis, derauch biefe Note nur vor den Augen des Schälten gu zwingen, auch mit der Stimme der Note nachzusogen. Trifft er den Sprung nicht ganz, so rudt ver Leicher des Verlagen, der der der bette bed Stelle des Geblende, welche der Gefülle geber der den der bei der geliche eine Gettle des Spikmen, welche der Gefülle der fehren der jeden der reicht hat, umd zeigt ihm dadung augenschefnlich der Unterstücken winken einem und dem vorgeschriebenen Intervolle.

G6 ift aus deien Benigen ju eintespan, do bief neue Methode hocht finnreich, auf iehr einfachen, practigen Grundlichen beruhe und das sie einst gerwiß bebeutende Ettelchterung dei Errichtlung bes Singunterrichtes gewöhren wirde, ju einer Zeit wo des Gedächtig der Jugerd mit einer Unmaffe der hetergeriften Gegenschafte betäuter werden muß, also jede bei dem Unterricht gewonnen Mittent mete als Goodbowerfte erland.

Baininger faßte bie Boee ju biefer Unterrichismethobe erft im Jahre 1849. Sie ift also febr jung und wird fich von ben Unvollsommenheiten, mit welchen fie bie und ba noch behaftet ift, in kurger Zeit wohl felbe befreien.

Der Ersinder ift nun tobt, und biefer Tob hat manches hinbernis himvegerchumt, bas vorgiglich allem neu Aufrauchemben jeden Schritt erichwert ober unmöglich macht, ben es bei feiner Entwicklung voervarts zu machen such.

Wenn blefe neue Singmethebe einen mehr ernften Charafter bei ifeem Aufrieten angenommen, in bar bie biefige Cavierlehrerin Gertraub Go mp er th (Rt. 853) abnilden 3wed burd einen Apparat zu erzielen gejudt, ber gewöhnlich nur jum Spiel benut wirb.

Die Mustellerin hat namlich bas Schachfpiel und bas Damenfpiel in ein mufifalifches umzuwandelu verfucht.

3che figur bes Schaftstele tragt auf fiere Spije ber Buch faben ber einen In ber Scala anzeigt. Die Felber beginnen für jeden Spieler fleis von der Linfen im C umd gefen zur Rechten 3. B, im diatonischen Spiele bis h fort. Der Jused des Spieles in nur einvohre ein met od isch er best aum on ich set. Dat man bis meldbische Andnandererisjung der Alguten im Auge, bei es Musgade best einen Spielers, seinem Gogner zwei oder bet Detaven abzugeminnen, deren figuren auf ben ihnen entsprechnben Seidern aufgestellt werden, sokab fie frei sind. Soll des Spiele eine harmanische Richtung annehmen, fo ist de Augede: Derelfänge, Biertlänge oder dissenden and den Regeln des Spieles ut erzugen.

Die Aufgabe bes einen Spielere ift alfo ftete, feinem Begner Die confonirenden Intervalle burd frembe Stimmen ju gerreifen. Die Bauern bewegen fich gerabe wie beim gewohnlichen Schach: fpiel. Der erfte Thurm fteht j. B. auf C, beift beghalb C Thurm und barf nur in geraber Richtung geben aufe ga ober c. Trifft er auf Diefem Bege ein biffonirenbes Intervall, fo barf er basfelbe nehmen, wenn fich ber Begner nicht gefdust bat. Der Cavall D geht in biagonaler Richtung in Die Terz, Quint und Detave; Die Ronigin geht gerabe und biagonal und tann fich in Die Gecund, Ters, Duint und Octave bewegen; ber Ronig tann fich in allen Intervallen bewegen und tommt er in bas feinbliche Relb, fo ift ber Spieler matt. Die Erfinderin bat auf Diefe Beife verfcbiebene mufitalifde Gviele vom allereinfachften bie jum jufammengefesteften verfertigt, namlich bas Sesfpiel, bas Lotto, bas Das menfpiel; bas biatonifche, bas enbarmonifche, jugleich aber auch bas gemobnliche Schachipiel.

VII. Mbtheilung.

Beftandtheile mufikalifther Inftrnmente.

Ein Theil ber Bestandtheile muftallischer Instrumente ift von ben Aussiedern biefer Instrument ugleich ausgestellt worden. Diefe find son der ber überigen Gegenständen jur Sprache gedommen. Bie betrachten beshalb bier nur die wichtigeren auch in hink fall ihre flooritation für sich betrachten bestandtheile muftalicher Instrumente,

a. Geigenbögen.

Die Fabritation ber Geigenbogen ift von großer Bebeutung. Don rationell gut conftruirte Bogen ift es auch bem größten Biolinfpieler unmöglich, irgend etwas Ausgezeichnetes auf feinem Inftrumente gu leiften.

Lange, Dide, Arummung des Bogens, feine Schwere, bas Berhaltniß ber einzelnen Theile: alles biefes muß genau abgemeffen fein, wenn ber Bogen die erforberlichen Dienfte leiften foll.

Die Schwere ober Kraft bes Bogens muß fic nach bem Bau ber Geige richten. 3ch fabr bei bem Bau ber Geigen ichen er wähnt, daß ein mehr ichwach gebautes Infetument keinen starken Beung ertrage obne feinen Son zu verlieren; bergleichen Beigen pritagen auch feinen so fiweren Bogen wie voll gebaute Geigen.

Das hol; für Geigenbogen muß fehr fest, gabe und jugleich elastifch fein. Gewöhnlich macht man bie beffern Bogen aus bem gernambuchol; (Caesalpinia brasiliensis, Brefliensbotz, Brefli

ober Briffbof). Roch bester ist das sparannte Lettern hof, auch Gediangmbof, grannt, aus Eurinam, Giaison, jum Thoil von Tapura gulanensis Aubl. stammend, ein feste despische Spil von durcht einem eine Schlangenbaut geben, mit der die der Briffbof der Gediangenbaut geben, nich ist werenesseich mit dem offindischen Schlangenbaut geben, nich ist werenesseich werden des eine, Ophiosyston, ein Argenisiteit sie, Auch des Bolletties ober Fleresteichsbol, wovon vertresseich aber der Brierbestische Britantier der Brierbestische Brier

Der Bogen wied, nachdem er geichnitten fit, in eine flache Errer uber bem Feuer rudwatts gebogen, Werben bie haar ans gezogen, fo barf fich ber Bogen nicht aus feiner Bertital-Chene frummen, was man "Raufen ober Werfen" nenut.

Einen so wichtig fift ber Being. Der Bogen wird befanntlich mit Pferbehaaren beisgen; biese find in ihrer Qualität jedoch sehr versielten wie dies am allerbesten das Mitroston lehrt. Die haart ber Gengste find bider, rauber auf ihrer Dberstäde und eben so wieber bie schwarzen haare mehr als bie weißen. Die haare Stuten sind sarter, weicher, gleichstemiger auf ihrer Oberstäde und bieß ist wieber bei weisen haaren im höherem Geade ber gall als bei schwarzen.

Die meißen Stutenhaare find die allertheuersten und werben bestalt oft durch Bleichen der schwarzen Haare hervorgebracht. Solche Haare verlieren invessen in eine protecten ind Saltbarfeit und find desplach nicht zu beruchen. Man bestimmt die Mugalt der Haare für einen Bogen durch Jählen oder nach dem Gewichte. Die Pfriedspaare sommen gewöhnlich aus Polen.

Im vergangenen Jahrhundert nahm man in Frankreich 80—
Danere. Man nimmt hausg mehr als hundert. 3n Rordsdeutschalm foll der Bezug für einen Biolinbogen 1/3 Loth schwere, ibn; das Gewicht de Contradaßbögen überichreitet 1 Loth.

Der Biolinbogen wird beshalb flets mit weißen und vornehmlich Stutenhauren bezogen. Die haare muffen wertigftens 26
30ll lang, b. h. am Bogen aufgespannt vom Spieler benusbar fein,
für Contradoffogen ichmarze haare von hengiten.

Biolinbogen maren wie icon bemerft eingefenbet:

6 Stude von Rlemm aus Marineutirchen im Berthe gu 49 fl. aus Rampefdenhoig boch in guten Berhaltniffen verfertiget.

2 Biolinbogen von Reuner und Sornfteiner.

2 Gellobogen von Ruhl ewein und Tenner aus Marfneufirchen, ber eine ju 2 fl. 36 fr, ber andere febr reich gearbeitete aus Schlangenholg ober fernambufbolg ju 12 fl. 15 fr.

Einen Contrabafbogen hatte Alemm in Marfneulirchen eingesenbet. Dazu erwähnen wir ber icon angesührten Saitenhalter, von welchen Riemm gleichfalls 12 Stude eingesenbet hatte, gusammen im Preije gu 14 fl. von einfacher germ und foliber Atecit.

Stimmnagel murben eingefenbet von

A. Schlas naus Wen. (R. 3430) Die Stimmnagefabrilation fit duch obige Jirna im größten Maaßfabe vertreirn. Es fanden fid Euwierimannägel mit runden und flacen Robfen und fammtlich von andgeschneter Gleichschi und Richtigkeit in der Ausfichtung. Ericht be fole on de Erwahn un ge-

Eine Mufterlarte von Stimmuagein und Meffingtapfeln fur bie Sammer batte ausgeftellt E. R. Laue in Leipija (Rr. 5795).

Stimmnägel find einer ber wichtigften Bestandtheile Des Bianofortes. Gie muffen febr fcmach tonifch mit ebenen Seiten, und binlanglich raub fein, um im Stimmstode fo fest als moolich zu fteden.

Meffingtapfeln von hinreichenter Giaftigitat und gutem gongen Metalle find vorzüglich fur bie aite Bienermechanit Gegenftanbe von bobem Bertbe.

Mug. Betere aus Bien (Rr. 3401) ftellte 3 Claviaturen aus Elfenbein und Rnochen aus.

Es ift namlich Clainstautholz mit Elfendeln feumiert, aus weichem bie Taften erft geichnitten werben mussen. Das Bein war eben, bich, fedn weiß. Die Breisitung bed Beines mit bem Holle seine Klaistauren ohne Gugen zu 12—13 fl., mit Fugen zu 7 fl. 40 fr. und 8 fl. 40 m.

Die Juhereitung bes Clfenbeins und ber Anochen ju Claviaturen erforbert fo viele eigenihimliche Pranis, bag burch gute Clavia turb ein zun tichter bie Dauerhaftigfeit bes Fortepianobaues recht fefr unterflügt wirb.

Stimmgabeln murben einzeln von ben verschiebenen Stablwaarenfabritanten ausgestellt. Referent bemertte jedoch nichts, bas uber bas Altagliche hinausgegangen war.

Erwähnung verbient eine Cammlung von Stimmpfeifden von Rublewein und Zehner in Marfneutirchen,

Sie bestanden aus etwas flach gebrudten, an beiten Enben zugerundeten Cylinderden aus Reufliber, jeber 39mm lang 10,5mm

breit und an jedem Ende ber entgegengesehten Seite von vier lodern burchbobrt.

In ber Mitte biefer Chilinkerchen war eine Scheidevandt, welche eine Zung trug, die ben Zon angab, der unter ben Deffnungen einer Seite in Buchfladen eingepragt wor. Diese Chilinkerden aus Reufliber sind fest bouwen in der Sasse ju führen (für ben Musfier wird bad a hineriden), um sich bei der Stimmung von Instrumenten, Guilacren oder Eishern zu beifen. Die Firma hatte 12 Stude eingefandt von a bis gin. Das Stude fam etwa auf 36 fr. zu stehen.

Bon ter größten Bichtigleit fur ben Pianofortebau ift bas hammertopfieber. Ge ift fiets lohgares Leber, muß aber eine Beichheit und boch babei Glafticität besigen, die burch bie gewöhnlich Operationsweise nicht erzielt werben fann,

Bute hammerlopfieber ift so weich, bag es sich beinabe so ant wie floretieibenzug in ber hand fichtt, babei ift es so elastisch, baß es ben Einbruck vom flingermagel nicht befalt. Die floren ber Fleischeite find sammtartig weich und felbenglangend, turz, es bestigt be Elasticität von lohgangenen Lebers, verbunden mit der Weichheit von familigagaren.

Das beste lieferten guerft bie Englander, bann folgten einige beutiche gabrifanten, vor Allen bie Biener nad.

Die sorgfältigfte Aufloderung burch ben Kalfaicher, vorfichtiges Bereinfen, Berbindung mit gett noch vor feiner Gertigstellung, ende lich mechanische Bearbeitung burch Artipeln, Stoßen u. big. ift es wohl, was feine vorzügliche Weiche und Efaltieität erzeugt.

So fehr bie Befandlung und Bratefitung ber Relle gur Aufloderung berielben beiredgt, so ift es bod vorzüglich bie natürliche Beschaffenbeit ber Saute, welche sie zu Sammerfepsfleter geschielt macht. Namentlich find es Saute franker Thiere, welche obnibies son ausgeledert, burch bie Besautlung bes Gerbers erft bas beste Sammerfopsfleter geben.

Man bedient fich ber Siefe und Schoffele zu biefem Inecke; bie eigentlichen Sombraffie bet Banekeitung berieben fibb aber auch jest noch ein Geheimnis ber Berfertiger. Es gibt fehr wenige in Deutschand, welche Leber für biefem Ineck liefern. Den Kinsang machte Teu myfe ein Willen.

Bur Induftrie-Ausftellung in Dunden hatte ber Concurrent Erumpfere

Ant. Bilhelm, Beigerber ju Mobling bei Bien, (Rr. 3558) verichiebenes Leber eingeschidt, vortreffliches hammerfopfleber, Schnabel- und Reilleber. Bergüglich war bas hammerlopfleber von großer Beiche aus Kellen fanabifcher hiriche bereitet. Bilbelm wurde für fein Fabrifat mit ber Eren munge belofint. Der Preis biefer Felle war von 22 bis zu 24 fl.

Auch in Beziehung auf die Preise ift biefet Broduct von großer Bichtigkeit. Die reicht faum ein Rell zu 24 fl. zur Belederung eines Planofortes aus; benn der Claviermacher fann nur das Kernleber, und von biefem nur die Seitentbeile brauchen.

Seit bem Jahre 1826, wo ber erfindungsteiche Rabe in Baris fils fatt bes hammerlopfiebers zur Garnitur feiner ham merfofe verwendete, und vorziglich England alle feine Samme mit fils garniet, fit bie Fabriftation eines bichen, gleichstemigen, ober feinen elatifichen fliebe von aroser Wildlieftel arwerberien.

Sire bandelt es fic nicht nur, wie beim Sammerlopfieder, um eine außererbentlich forgialtige Behandlung und Erzeigunge einer Filtze, sondern auch um bie Gerstellung einer feilsomigen Filtplate ober Tafel, welche namtlich an einem Ende bie größer nochtige Dide erfalt, von ba aber allmallig an Dide abninum, bis der geringfte Dide erfangt hat, welche für ben fleinften hammerlopf notbwertbig filt.

Es muffen mittel des Frachbogens beneighens 6 fache geleichformige und nur loder gesennte Sädere aus feinher Wolle von fiets verhältnissmäßiger Dide miteinander verbunden und dann durch surcessives verschiese Silzen zu einem tödern, downogenen geleicher wigen Bilte vereinial werden. Den besten Silz bester Art liefente

3. D. Beidert, gabritant jur Golgemühle bei Grimma, (Lehyg) (Rr. 6043). Er hatte nicht allein weiße, felifernige Sommerfopsstiglatien, sombern auch gefürbe fälle, füllterungshoff, sobann anch eine instructive Musterfarte geliefert, welche ben Projes ber Erzeugung bes filtes vom Beginne durch alle Stablen hindurch bis urr Bollendum beleuchter.

Sammerfilg I. Qualitat bas Pfund ju 9 fl. 37 fr. , II. ,, ,, ,, , , 7 fl. 52 fr.

Dampferfilg 9 fl. 37 fr. Gruner Unterfilg 7 fl. - fr.

Er erhielt fur feine fconen Leiftungen bie Ehrenmunge. Als ziemlich gefungenen Berfuch, brauchbaren Sammerfilg berjuftellen, tonnen bie Brobucte von

E. M. Baur, Sofhutmacher in Stuttgart (Rr. 6593) angefeben werben.

Benn diese gilge in Feinheit, Sleichförmigfeit und Schönheit die Broducte Beiferts auch nicht erreichen, so find fie boch brauchbare Baare und die Commission entschlof fich gerne, bem Fabrifanten ju feiner Aufmunterung belobenbe Ermabnung angebeihen gu laffen.

b. Saiten.

Darmfaiten.

Auch bie beste Bioline leiftet nur halb was fie leiften tonnte, obne guten Bezug.

Es ift eine theoretifch wohl begrundete Erfahrung, bag überhaupt die Membranen von mageren Thieren viel gaber find als bie von fetten.

Es verfielt fic jebech babet, bag bas Thier gut und fraftig gendort, in Bezug auf feine Lebensweise bem Naturunhande so nahe als mehlich fichen millig; benn Magerfeit burch Ausbungern oder ihieckte Rahrung erzeugt, liefert ebenfalls so falechte und nach schiedtere Membranen als die, welche von überfiilterien, fetten Thieren herenibern.

Seit ben Nachticken von De La Lande meiß man, ba bie Negebilianer, put en Duinten nur be Daime von Tämmern verarbeiten, welche zwischen 7 — 8 Wonaten ürchen; über ein Jahr bürfen fie in teinem galle alt sein. Darme von so jungen Lämmern wären unaftisch in feinem Töselle von Deutschland in hinreichenber Wenge auszuteiben, ba bei ums Lämmer in blesem Aller
bolch seinen gefolsachet werten.

In Granfreich und Deutschland nimmt man hammeles und Ralbediene, welche alle viel zu die find, als baß fie gute Duinten geben Gmuten. Der Gründer ber neupelitanissen Galtenschritation Mingelo An ge lu eri hatet über 100 Leute in seinem Denfte, viele täglich in ber Gabet bei allen Cappetari welche Jeigen und Lämmer fallachen, einsprache und ihnen die Eingerenvelche Jeigen und Lämmer fallachen, einsprache und ihnen die Eingerenvelche Jeigen und binnen die Gingerenvelche Die eine Gereinigt werben, sonflachen fie eine butte fan eine Bereinigt werben, sonflachen fie eine butter Liperalien gebt viel verleven, weil die Bedehmen für einem Jesusch eines gestellt werden, weil die Gin-Gebaten für gleich Jesusch sich gereisen. Ann fehrt bei eine Bedehmen für hiefen Jesusch leicht gereisen. Ann theit bei eine

geweibe in neun Sorten fur Saiten von verichiebener Gute und Statet, und wahlt fich fur bie beften Saiten überhaupt nur bie feinften, ichmalften Stude. Die viden, flatern Unben ber oft 50 fuß sange Wingeweibe werben flets abgefchitten.

Die Sauptausgabe ift nun, die Gingeweide von allen frembartigen Bestandheiten, dann ben Schleinhauten und anderen Ambangieln zu befreien. Dies fann nur durch eine Art eingeleitete Käulnis ober Waccrasion geschefen, weshalb eine etwas gleichber nige böhere Emperatur vonnösten ist. An Jusslien ist bie Beit von Dsern bis Detober bie ganstigte zur Saitensbritation. Da bie Berarbeitung der Danne zu Saiten durch eine Mrt Ghöpung geschiebt, so ist eine bestimmter, gleichstemiger Guab ber Zemperatur von böherer Wichtigelich als man bieber glaubte, um beshe in Justlien misstignt bie Dereation bet hausgem Wocksel ber Temperatur.

Man vereinigt bie Darme von einerlei Gotte mit ihren fcmalen Enden und legt fie vierundzwanzig Stunden in frijches Baffer, bas oftere erneuert werben muß.

Muf einem etwas geneigten Bereit giebt man bie moceriten eingewebe unter bem gerundeten Rüden eines Meffece vom dunnen Ende nach bem breiten, wodurch fich die Dorchaut in langen Streifen abidft, aller Schlein aus bem Innern entfernt wird und ber Darm in ein burchflichtes Schulden verenandelt wirt.

Diefe Operation bilbet nur bie Borarbeit gur eigentlichen Praparation bes fogenannten Caitlings.

Diese eigentliche Bedparation geschieht burch ein Beizmittel, (in ben italienischen Fabrifen acqua forte genannt,) welches in verschiebenen Lindern verschieben ift. In Italien bedient man fich bagu ber mit Baffer verdunnten Beinbefe.

Man nimmt immer nur zehn Stude ber Saitlinge und legt fie in die schwächfte Lauge, Die man bes Tages viermal wechselt, mahrend man die Bebarme aus bem Gefafe nimmt fleißig burch; einander eitstell und biefelben eine Stunde an der freien Luft hangen laßt. Mit jedem Tage wird die Auge reftatft angrenende, bis man am Sten Tage bie flätsste oben bescheichene Lauge gebraucht. Buhdend biefer Operation werden die Gaillinge inmer einer und Karer, quellen immer mehr und weige auf, um his schwiemen endlich auf dem Wasser. Dieß ist der Zeitpunft, in weichem sie ohne Baubern gesponnen werden mussen, nachem sie zwer in feischem Wassier von aller Lauge befreit worden find.

Englische, frangofische und deutsche gabrifanten nehmen ftatt ber Weinhofe Bettaschnlöfung aus 30 Jund Buffer und 16 Leich gebetasche, die michtigken it eines Mainn gestärt wird. So oft man diese Lauge erneuert, werden die Darme fleis über einen messingenen Schnebersingerbut bei aufgelegtem Zeigfinger gesegen und bei häbet ausgehereist.

Die Operation bes Beigens geht auf Diese Art zwar schneller, ob fie aber benseiben Effett hat, wie die italienische, bas ift eine andere Kraae.

3mm Dreben bedient man fich eines gemöhnlichen Sallerrabes on 3 Auf Durchmeffer. Man muß während bes Drebens großes Augenmerf auf die Salte haben, und steis mit den flingern über die Salte hin- und herfahren, um allenfallige Undenheiten ausgualeichen und die Salte vollemmen eillenfollige urchatten.

Ju ben hochsten Manbolinsaiten nimmt man 2 Saitlinge, gu ben Kiolinquinten 3, gu a etwa 4, gu d etwa 6 - 7 - 9. Ju Bioioncell/Saiten 3. B. gum D 24 und gu Contradafjaiten 120. Je bunner die Saite ift, des fakter muß sie gebreit werben.

Wie die Beige, so gibt man ben Grab ber Drehung, weiche bie Saite ethalten foll, nur successive auf zweis breis ja viermal.

Um bie Gaiten nach jeber Drebung und überhaupt in bem Juftande ber Drebung fest ju halten, mabrend sie nach nach sind, werben sie auf einem Seitrabnem geingen, ber 5 sus sang und 2 suß berti ift. Un ber ichmalten Seite ist ern wir bölgerne phödden bespielt. Man bei schießt eine Saite an bem ersten Phödden ober Sadmens und zieht sie dann über bie übrigen Phödden mäßig gespaant hin und ber, so weit sie eben reichen wie

Saben bie Saiten bie erfte getinde Drebung erhalten, fo nimmt man fie an bem einem Entw vollete von ber Spintel, (bas andere bleibt flete am erften Pflode bed Rabmens bangen.) fpannt fie wieber auf ben Rabmen und beingt fie nun in bie Some efelf an mer, meide gerobfnifch 12 gus ins Gereiere bat.

Sie wird fo mafig geheigt, bag bie Saiten in etwa 24 Stunden etwas, aber ja nicht gang troden find.

Sind bie Saiten halb troden, mas nach ungefahr 12-14 Stunden ber gall ift, fo gundet man in ber Rammer in einer Shale 21/2 Bfund Comefel an, ber ohngefahr 6 Stunden brennt. Rach etwa 24 Stunden nimmt man Die nun weiße Caite aus ber Rammer, bangt fie wieber an bie Spinbel bes Sailerrabes und gibt ihr eine weitere ober bie lette Drebung. Sierauf glattet man fie, lubem man Conure von Bferbhaaren um bie Gaite widelt und bamit brudent an ber Saite auf und abfabrt. Bei ftarfen Saiten wiederholt man bie Schweftung. Drehung, Glattung noch eine bis zweimal, und lagt fie bann julest in freier guft trodnen, mas bei iconem warmen Better in 5 Stunden ber Rall fein wirb. Dann burfen fie fich, vom Rahmen losgemacht, nicht mehr gufammengieben und bie Saite 4 ober 5 Boll von ihrem fernen Enbe gehalten, barf fic burch ihr eigenes Bewicht nicht mehr biegen, Run werben biefe fertigen Saiten mit feinem Dlivenol leicht beftrichen, in Stude von 6-8 Ruß geschnitten und uber einen bolgernen Enlinder gewunden, in welcher form fie befannts lich pericbidt merben.

3m Jahre 1780 toftete eine Maggo aus 30 Saiten jebe 3 Euen lang und aus 3 Sorten bestehend in Reapel funf Carlini also nicht einmal einen Gulben!

Gine K Saite braucht gegen 15 Pfund Spanngewicht um geben und reißt eines bei einer Spannung von 17 Band 18 Ba

Eine gute Saite muß einen volltommenen, homogenen Christer ilbern einer Mablie oder Aneten. Sie muß duchfichnend fein, barf während best Aufgiebens garbe und Durchfichtigteit nicht verlieren und muß, vorm fie bis nahe jum Jereriffen gefhannt wich, fich fleid wieber bis zu ihrer eriften Ange jusammenichen. Eine gute Saite bis zum Jereriffen gerhannt, reift pibglich, ohne und Ruchgeben zu waren, wie fich biefe der Chalfifairen finder,

Die Fabritation von Calten, welche die italienischen erfepen, bat ichen einigenale die Augustfamstie der Regierungen erregt. Für bas Jahr 1822 wurde von der Societé d'encouragement in Paris ein Peris von 1500 Frank ausgeriegt für Bervollfommung der Aunft, Dame zu bearbeiten, nicht allein solche, die zur Auftendarung von Nahrungsmitteln bienen, sondern solche, die zu muffallischen Instrumenten gebraucht werben.

Muein bie Breisaufgabe murbe nur jur Saifte geloft; beshalb ward neuerbings ein Breis von 2000 Frants ausgefest; jedoch auch biefer murbe nicht gewonnen, und man fann auch jest noch

weber in Frankreich noch in England und Deutschland Quinten machen, welche ben besten italienischen gleichfommen, ich soge ben besten ben auch von ben theuern die find fallenissien Galten fis ehngelst nur bie Salte fo ausgezeichnet, und ber berufnte Bailto gibt ausbriedlich an, bag er unter 30 Duinten aus ber gabell bes Bulbe in Robert pieck be Bulbe in Robert pieck be Bulbe in Robert pieck be Bulbe in Robert pieck be.

Es ift beshalb leicht einzusehen, bag auch bei Ausstellern von Saiten höchftens zu erwarten war, baß fie sich mit einem Lager ausgezeichneter Duinten aus Italien versehn und biese fur mößigen Preis bem Publifum anbieten.

Aussteller von Darmfaiten waren 10 an Bahl, unter biefen fanben fich bie Quinten italienifder Sabritation von

6. Picagi und Shon aus Offindag (Rr. 3114) burgan al ale die bei besten und ju benjelben Pecifin, mie man sie auch in Munchen erhält. Die Firma erhielt beshald die Chrenmunge; benn die Commission bielt es für ein großes Berblens, wenn bem Aublitum ein Pedvult, bas im Anlande nicht erzeugt werden fann, aus bem Auslande für mößigen Pecis in flets verläßiger Qualität auflerter tweit.

Die übrigen Aussteller lieferten gute Fabritate, nur waren bie Quinten weber an Rlang, Dimenfion noch Reinheit bie Birragifchen erreichenb.

Un Biraggi reiben wir D. Reg aus Munden (Rr. 377). Er hatte Bioline, Cellos, Contrabage und Guitarrenfaiten von eisgener Rabrifation geliefert.

Ben ausgezichneter Qualität waren vorjuglich bie a und d, und Bieloncelijatien. Ein vollfomnen getichformiger Chinder, burch seinen und von ausgezichnet frijdem Ringe. Auch die Quinten waren im Augemeinen von ausgezichneter Form. Der junge Mann, ber feine Sabrilation fehr rationell betreibt, erhielt fue feine Bieloncellijatien bei oben de Erwähnung.

Rublewein und Tehn er aus Martneulirden (Rt. 5795) beinen aud ein Gni mit Geigensaiten ausgestellt. Die Saiten waren sammtlich von guter Qualität und Referent berührt fer während ber Ausftellung um bie Befaitung ber Instrumente im Stande zu erhalten, feils zu bemielben Iverde auch während ber Prifung per Caiteninfrumente burd bie Gommission.

Da man inbeffen nichts über ihre herfunft erfuhr, fo tonnten fie von bem Preisgericht nicht eigentlich berudfichtiget werben.

3. M. Budinger aus Gungenhaufen (Rt. 1663) faubte ein Sortiment von Bioline, Guitarren und Bioloncellfalten ein. Diefe Firma betreibt bie Darmfaiten-Fabrifation in Bagern im größten Maßftabe;

fie unterhalt einen nicht unbedeutenden Berfehr mit dem Auslande und zeichnet fich duch ftels große Gleichförmigkeit in ihren Proder nut. Die Zuinten erreichten die guten italienischen nicht, die übrigen Saiten waren von vorterflicher Qualität.

E. B. Beif aus Gungenhaufen (Rt. 1662) hatte Biolinsaiten ausgestellt. Gie maren recht gutes gabrifat, gehorten jeboch nament-

lich mas bie Duinten betrifft, nicht gur erften Glaffe.

Ferner erwähnen wir ber Guitarren- und Bielinsaiten von Jato Beper aus Gefree (Rr. 1365). Seint Teaiten, fogenannte Rothschwähnze waren von außerft niedrigen Preisen, bas Stud zu 4 fr., sanden fich aber für den Breis recht aut.

3of. Enbree aus Bamberg (Rr. 1364) Biolin, Barfen,

Buitarrenfaiten von guter preiemurbiger Art.

Reuner um hornfteiner aus Mittenwald (Rr. 370) hatten auch wie icon erwahnt Saitenmufter ausgestellt von guter Qualität, Diere firma verfieht einen großen Theil ber baperiichen Belartmacher mit ibren italienifden Saiten.

2. Bergolli von Roverebo (Rr. 4079 hatte 11 Sorten von Bielinfaiten ausgestellt. Die Quinten, wenn auch gut, waren nichts veniger als ausgezeichnet, die übrigen Saiten von vortreffifier Qualität.

fr. A. Raviga in Minden, (Rr. 376) hatt Biolinjaiten e a nach intliemifer fir von 3. Bag giello verferigt ausgestellt, die übigigen gut waren, wos jedoch die Duinten betrifft, faum etwas von ben besten neapolitanischen Saiten an fic trugen.

Stablfaiten.

Die Fabrifation von Stahlsaiten fur Fortepianos hat gerabe ale Gegenftud jur Darmsaitenfabrifation in ber neuesten Zeit einen gang eigentbumlichen Umschwung genommen.

In Rurnberg fo recht eigentlich fabritmaftig entftanben, ift fie von ba nach Berlin, nach London, bann nach Wien gewandert, wo fie fur biefen Augenblid feften Sus gefaßt hat und allein ben Mart beherricht.

Co lange bie Pianofortesaiten von Gifen gemacht murben, waren bie Rurnberger und fpater bie Berliner Fabrifate unübertroffen,

Bei bem Reigenten Bertangen nach immer größerer umb größerer zonmaffe, wollte die Stafte auch ber hatreften Clifenfalten diem mehr ambreichen; beshalb verluchte Bebfere bei Bennt in ber Rabe von Birmingham in England, Salten aus Guffahl ju siehen. Das Gerpriment gelang entlich nach beilem missingenen Berfuchen umb balb verfah Bebfere befnahe alle Pianofortemader bes Koultenats mit feinen Salten.

Run fonnte man Die bochften Tone von langerer Menfur machen und Die Stablfaiten flangen und hielten babei Die Stime

mung viel beffer ale alle fruberen Gifenfaiten.

Indeffen war ber Gusstadt viel sowieriger im Drath ju ileben alle bas Elfen; es entstehen auch bei ber größen Borficht mabernob bed Ziehens biel mehr Brücke und bartum find die Gusstaffalfalen in viel höhrerm Breife, vorzigisch auch bestandt, weit ihre Bereifungung ein Gehrimmis biele, wu medereb blog Zingladner unstern

In turger Beit fanden es auch Die beutichen Beiterstannsabrifanten vortheilbalter, die vortiefflichen engilichen Seiten fatt ber nicht mehr verlößigen beutiden Gifenfalten jum Bejug ihrer Inftrumente ju vertvenden und bas haus Schulte und Schemmann in hamburg übernahm ben Berichleiß berfelben für Deutschand.

Be mehr fich inbeffen bie Rachfrage nach ben Gufftabssaffenten bergobferte, bon besto geringerer Qualität singen fie an zu werben, so bas bie Rage über bie stete Berfchichterung ber W 6 fie e'ichen Berton, namich bas so haufge Reisen berfelben, immer lauter wurde, als ber Gufftabssaffent.

Frang Miller in Bien (Firma Martin Miller's Cobn, RA421) mit feinen privilegieten Schaffaiten auftrat, wecke bie jur bortigen Aler (1850) fich in Jameb befindmben Be of fer 'fden Saiten am Feftigteit fo welt übertrafen, baf felbft bie berühmteften englis (den Birmen 1. B. Broadwood ihre Planoforte nur mit Wiener Stabliatien beiteben.

Der I. I. Sofplanofetefabitlant Streicher hat über bie Salebarft um Elniftlid ber Millerichen um Bes ferichen bie jahreichften und betallirteften Bersuce angeftellt und bekannt gemacht, jo daß über bie oben angeführte Thatjache nicht ber geringst Zweifel berricher fann.

Bebft er verwendete Anfangs auf die Bereitung biefer Stahlsaiten die allegrößte Sorgiatt. Ritgents ift Gusfacht von einfter Lualität mehr vonnötign als gerade zur Kabritation von Stahlfaiten. Begenwärtig ift aber felde in England der feinfte Gusflass,

wie ibn hunteman guerft ju Attercliffe bei Sheffield erzeugte, eine große Seltenheit geworben, und er tann hochftens auf birecte große Bestellung von Attercliffe um hohe Summen erhalten werben,

Gin weiteres Erfedernis ift, das ber homogenste in bamme Einagen ibcht gegefien Gusstädel unter einem eigenen icht eichten Schwanzhammer fonn bis jur Dide eines Draufes ausgearbeitet und bann erst außern I angiam und geiefoftentig burch in jede greingen Abschwanz und gestellt gestellt ber ber gatesten Bieden geigen wert werdichtet werbe, ohn je wieder angeglübt zu werben. Gie gebrt zum Erinzischen beier Salten ein eigenibantie der und boch febr gelecksframig wirferwer Jug, ber am besten und Wachfanterfalt erzeugt wird.

Frang Miller (Rr. 3421) fandte neben einem reichen Gortiment feiner Gußftablmaaren auch eine gange Sammlung von Stabibratben fur Clavierbefaitung ein.

Fur Flügelbefaitung werben im Durchschnitt nur bie Rummern 121/2 bis 24 verwendet,

Die Commission begrückt fich damit, die sammtlichen Clavierlaiten in der Weise vergleichend zu unterstucken, daß sie dieselben unmittlebar auf einen besätzten gestimmten Blügel zog, und dann versuche, um wie viele Salbbine die Salte sich über die Normalbbe ziehen ließ, der sie ris,

Wir fanben 3. B., baß bei Rr. 16, welches bei bem Probeflügel auf flein b traf, von 466,7 Wibrationen in ber Schunde, bie Web ferijde Saite fich von b ins a zieben lief, bie fie fie, bie Weller iche ging bei brei Berfuchen immer noch über a hinaus. Dei allen Berfuchen in verschiedenen Lagen ber Scala fellte fich burchschnittlich flete bagiebe Berchklinfig berrach burchschnittlich flete bagiebe Berchklinfig beruch

Um nun auch die absolute Festigfeit ber Millerischen Saiten mit bem Bes fle eigen gu vergleichen, machte man noch ein Zertessungs-Arperiment. Eine Saite von Wess fer Ar. 16 von 0,9 mm Dide ris bei einem Bersuche bei 180 Pfund, beim gweiten Bersuche mit 204 Pfund. Diefelbe Saite von Fr. Miller ris bei dem erften Bersuche mit 239 Pfund, beim zweiten mit 266 Pfund.

Frang Miller erhielt beghalb fur feine fo wichtigen Leifts ungen Die große Dentmunge,

Reben biefen hatten noch 6 Musfteller Saiten eingefendet, wovon 4 Rurnberg angehören.

Bon biefen ftellen wir an bie Spige

5. M. Buchs, mit bem Beichen ber Rofe, aus Rurnberg (Rr. 1696). Seine Claviersaiten erlaubten unter obigen Berbaltniffen einen halben Zon über bie Rormasstimmung gezogen zu wers ben, ebe sie riffen. Bei allen folgenden erreichten bie Saiten taum ober gar nicht bie normale Bobe bes Bianoforte,

M. 36 fim ann und Ch. B. Leere aus Aurnberg (Rr. 1693). Claufere und Eitherfalten, Spinnbrath nebst Muftern vom Robe sachtlate bis jum vollenbeten Koodute. Gine febour, erdie Sammlung, boch ließ sich schon aus bem Ansehen bes Rohmaterials voraus (agen, das Gawelefalten, die den Miller ichen nabe tamen, nicht darund beworderten fonnten,

Die Claviersaiten waren außerft weich und icon beghalb, bes Unfaffens halber, tonnten bie Saiten nicht halten. Die übrigen Saiten und Dratbe waren aute Kabrifate.

Peter Beller aus Dieffurt bei Preffat (Rr. 1239), Bereeifterten Gufftabhrabt ju Planofortesaiten. Die Auswahl war febr groß, die Ringe ju einer Ppramite aufgethurmt; allein die Salten waren viel ju weich und ließen sich jur Rormalbobe bei feinem Berfunde zieben.

M. König aus Nürnberg (Rr. 1694). Clawiere umd Cüberaiten von Stahl und Messing, Siebvadhe, Reagbürften, Blumenund andere Deaths. Die sämmtlichen Deaths sehr sche und ziedeschen bie Etabliziten sur von Innereit waren, wie die übrigen viel zu weich am beschien zu werft Ernarität.

3. G. Fuche, Firma Joh. Ign. Budel aus Rurnberg (Rr. 1697). Stabfigiten und Meffingfaiten fur Githern und Claviere. Die Stabffaiten fur Bianoforte waren gar nicht zu gebrauchen. Die übrigen gut.

Gg. Suhlere Erbe aus Murnberg (Rr. 1695). Sanbte blog Mufter von Melalfiditen und Drath, bie alle als Drathprobutte febr icon waren, fur Pianofortesaiten jedoch gar nicht beftimmt ichienen.

So vortrefflich bie ausgestellten Spinnbeatige, Gilisferbeide in Sinnfet auf Gleichsemigleit und Seftalt waren, so wenig batten Stuffglieten die erforbertide hatet und Zenacität erreicht, um ben Mille-l'dem auch nur nahr zu sommen. Min meiften von, wie wis geschen hoben, der unerwähliche D. M. du meiften von, wie nie geschen hoben, der und von ist weiften nicht, daß er, wenn er in einem Bestreumgen nicht ertallet, das Jiel vollfändig erreichen werbe, um so mehr, do Fran Miller in Wier und vollfändig erreichen werbe, um so mehr, do Fran Miller in Wier Deutschands und Englands Genüge mit aller Alamofertemacher Deutschands und Englands Genüge mi leisen. Die Alamofertemacher stwen zie ichen und wei frachen, wenn die fabeit ihr Urzer Zielt resilität zu sehen, umd wir frachen, wenn die fabeit ihr Arveition in der erforbertichen Weise vergrößert, die Rodunte mödien an deite abnehme, wie bie fie der Mes bei ter ischen Calityn der Kall was,

Bir fprechen noch julest

c. sen bem Mefenanibelie.

Mues, was man Zon bei ben Saiteninftrumenten nennt, bas mufitalifche Inftrument ale foldes hangt vom Refonangbolge ab.

Man fann dagu nur weiches holl beauchen, in weichem die Denfliche (Ginen) der Sahretings berutlig ausgegenigt, bei einem Schnitt des Etammes, parallei mit der Acht, als paralleid buntlere Linien oder Bibern erscheiner, weiche eben dum Berdicung hatter geworden find als die deutschliegenden Theile des Solies. 3. enadhem biefe flibern febr eng anteinander liegen und schwach erscheinen, oder weiter ausein andere liegen und sehr auffallen fin, fi bas dog ift far ja bei gie g voh ja brig. Arch findet man gewöhnlich in Beziehung auf biefe gefort ihre Soliaten für de Salienistemente in feine Schrift über biefelben, und doch sie der Unterfachte gegend hameen, von so ungefruren Unterfacht, daß das eine Solz ein ausgeziehn nete, das andere ein aus siederbeit Engend hameen, von so ungefruren Unterfacht, daß das eine Solz ein ausgeziehnete, das

Das Acfonanholg wiede von ber fich te und von ber Tann te gennummen. Seich ber wiffenfehrliffe Rame beifer Mabbdume ift indeffen noch so wenig fest bestimmt, daß, wenn man ben spiles matifchen Ramen eines beiger Rachbigte anstighet, man sogleich dem Ramen best Mutche hinjusigent muß, ber ihn bestiertes hat, um nicht in Gelahe zu gerathen, einen gang andern Baum bezeichnet zu haben, als ben, den man eigentlich zu beziechnen vönfighet. Roch sichtimmer sicht est mit ber Kenntniß diese Welden aus, wecke für vollen ause, wecke für vollen men gefen ihr ber den nicht bei wecke für vollen men der mit ber Kenntniß diese Malbdume aus, wecke für vollen men der mit bet verben missen.

Unter Canne versteben wir die Ables pectinata, von Decandolle fo getauft; Beigianne, Ebeltanne, Tartanne, Bechtanne ic.

genannt. Dann bie Richte, Abies excelsa Poir.

or may Gregor

eigenthumlichen Glang, welchen ber Technifer Spiegel bes Solge nennt.

Auf biefen Umftanb tommt beinahe Alles an. Diefe eichtige Berbinbung ber Jahre gibt fich icon burch ben Klang zu erkennen, wenn man ein Brett anschlagt; aber icon ber Baum veralt burch feine Bauart, ob er guteb Resnausfolg liefern wirb.

In unferm fubliden Gebirge, welches bas holl ju ben Gemonfere Beigen lieferte, jie eb bas gi di ein holl, woelches bie vorziglichen Rechangboen liefert; aber auch bier ift es nur eine ber vielen Barielaten ber gichte, welche ben holgar beitern im Gebirge febr gut, bem Botamter bis jest aber gang underfannt geblichen fit.

Die Barielat ber gichte, welche im sibboperifcen Gebirge und im sogenannten baperischen Balbe an ber oftererchissien und bich mischen Gernge bas beste Ressonaughoft liefert, ist die sogenannte Safelsichte. Den Bamen sinder wan in keinem botanischen Bereit; er ist den Botaniken eben sowoh, als manchen nament isch höheren Ropischaufen underfannt.

Der Baum, von bem wie fprecen, ift wohrfideinlich jene gidtenvariellt, wolche Bechfein harte ober frate Bethtanne nennt. Zurft fit ber Name erwähnt von Raufder in beröfter erdigifien Bietrelighressichtif für Boritweien, reigirt von M. Steobel 1V. Band Lieb Aparesbeft 1885 pag. 232, wo Nauf der aud angibt, baß fit ber f. bayer. Berftinspector huber für mehr als eine bles Barietlie ber filch balle tre

Die weientlichen Merkmale biefer Sichte sind find: blaß rofenrothe manuliche und geine weibliche Blatten; in ber Jugend lichtgrüne, jur Zeit der Weife aber erligelbe lang geftrechte Japfen, deren spistig ulaufernde am Rande gezichnte Schuppen von dem Gerippen abstehen und leiten Soder bieden; vollechntale Sammenflagerin ledbhaft geune und besthalb sich von weitem beuterbare Krone; eine aufgeriffene blatterige Caumentide und eine mehr geradesaferige Softertur von eritherer Arbeit

Der Fortmann ribmt indefien blog bas Sol, seiner außerorentiisen Bolle um "Rielfsbigfelt nach bem Spane" halber. On Juftrumentenmacher interessit vorziglis die it efere innere Beschaffingheit bes Solsgewebes. In beier Beierdung zeichnet fich die halt el ficht burch ganz beinvere Gigenthamischeiten aus. Bon ber aufgerissen blätterigen Stammeinte hat Raussche fohn geproden. Web man intessen ber Rinde ab, je ergibt sich soleid in sehr characteilissische Merkmal. Die Derfläche bee eigentliche alfenfammen fit naussche deren, bie ber Sasseliebt be Länge nach flaet gerunzelt. Die Cinbrude swischen ben Längenstungeln sind eines medig und 1-2 bis mehrere Jall lang, Est find die find die flat gelt gelt gestellt, auch eine Fallung ber Jahrebeinge ensstandten und es hat das Anfehen, als de die Ankebe sie sie figt mit unnachgebend gewesen wäre, daß der neue sich anchgeude Sahrebeing nicht Raum genus zu seiner Entwicklung gehöht das, und gemöhtigt geweien ist, sich zu fallen. Dies Fallung trit auch auf dem Einen (deirn)- Solichinit in den Ankebellinit und messen messen werden.

Ein Brett aus bem Stamm geischnitten zeigt, es mag mun flarischig ober grebischeig fein, neben schonen ausgepragten Jahren vorziglich seine ischon errucknten, burch eigentschaftlen Glang hervortretenben Fleden, Spiegel genannt, welche besto größer und breiter werben, se noch ihrighter bas Soll wirch.

Die Jahre find sehr rein, aber awischen zwei sogenannten Sepiegeln immer etwas von ber geraden Linie abweichend und zwar in sehr fürzen aber ziemlich beutlichen Archmanungen. Ueberhaupt treten die Berdindungstaften der Martstacken zwischen den Jahren sich bemeckar umd glanneh derwer, umd lein Holz die Bestonausselz sein, welches die Machtrachten nicht schon mit freien Auge alle seine Ducktinien, unter ber Lupe aber als berite, ftarte, alternehm Bahre erfennen läher erfennen läher.

Ein Brett von 7mm bidem Resonangholg aus ber gewöhnliden Tanne lift fich parallel mit ben Jahren beinage wie feuchtes Leber biegen, während bas holg ber haielfichte ber hand wiberficht und fich nicht leicht frammen läßt.

Resonangbobenholg aus bem fubbagerischen Gebirge mar eingesenbet burch

Georg Lichtenauer aus Rreuth (Rr. 750).

3. Sor audolf, Rufermeifter aus Oberftborf bei Sonthofen (Rt. 2562).

Mus Rieberbayern von

Frang Blodinger aus Finfterau, Landgerichte Bolfftein (Rr. 1028).



DR. v. Bofdinger von Dberfrauenau, ganbgerichte Regen. (Rr. 1029) Es war unter allen bas am gleichformigften ausgebilbete Solg und von großer Glafticitat.

3of. Coreiner von Drarelidlag, Lanbgerichte Grafenau (Rr. 1032).

Refonang: und Baggeigenholg:

3af. Sentid aus Linbberg, Lanbgerichts Regen (Rr. 1042) batte bie reichfte Auswahl von Richten: und Safelfichtenbolt, namlich Refonaugholg fur Claviaturen, fur Contrabaffe, fur Biolinen, fur Buitarren von vorzüglichfter Qualitat.

Mus Defterreich batte ausgestellt:

B. Strung aus Mußergefild, Bohmen (Rr. 4478). Refonangbobenhölger von portrefflicher Muemabl. Diefer ift ber lette ber Ausfteller, von welchem wir ju melben haben.

Bir find begbalb enblich an bem Bunfte angelangt, unfern Bericht ichließen ju fonnen, ber allerbinge etwas lang ausgefallen ift. Inbeffen bielten wir ce fur unfere Bflicht, (ba mir, obwohl burch frembee Bertrauen bestimmt, einmal aufgetreten finb, unfer Urtheil uber ben Berth ber eingefendeten technifden gabrifate bor ber beutiden Belt abzugeben) ben Musftellern und bem Bublifum gegenüber nicht allein bie Grunbe genau ju entwideln, wechle uns jur Rallung unferes Urtheils bestimmt, fonbern auch, fo weit es in unferer Rraft lag, ben Befer auf ben Stanbpunft au ftellen. pon meldem aus mir ben Gegenstand betrachteten, ale mir unfer Urtheil bifbeten.

Und fomit icheiben wir benn vom freundlichen Lefer, bem nicht entgangen fein wirb, welch große Rraft und energifches Streben fic auch in biefem 3meige bentider Induftrie in unferer allgemeinen beutiden Inbuftrie-Mudftellung geoffenbaret bat.

Bir fonnen ben beutiden Inbuftriellen nur Glud wunfden ju bem, mas fie in bem gewaltigen allgemeinen Bettfampf bem Mustanbe gegenüber bereits errungen haben, und fie nur ermuntern, auf bem mit fo iconem Erfolge betretenen Bfabe unerfcutterten Muthes in ehrenhafter Ginigfeit und Befonnenheit vormarte ju fcreiten; benn in feinem 3meige ber Tednif burfte es Deutschland leichter werben, ben Rachbarvollern im Rorben und Beften bie Balme ftreitig ju machen, ale gerabe im Bau mufifa. lifder Inftrumente. *)

^{*)} herr Brofeffer Dr. Conafbautt bat bie Bute gehabt, bie Drud. revifton feines Referates felbit au beforgen. Dr. v. 6.

Anszeichnungen

IV. im Bereiche ber mufikalifden Inftrumente.

1. Drgeln.

Große Dentminge.

6439 G. F. Bafter & C. in Endwige burg (Württemberg) — wegen wichtiger Berbefferungen und Erfintungen im Orgelbau und wegen Ausfahrung ber größten eriftirenten Orgelwerfe nach einem eigenihumiiden miffinschillis berainseigen Suffenn.

Chrenmunge,

391 Fr. Zimmermann, Orgeibauer in Manden (Babern) — für eine nene, nach alnificen Brincipten gebante Drgef, an weicher mehrere Grfinde nugen nub Berbefferangen, imwoll eigene als frembe, annebracht find,

Belobenbe Ermahnung.

- 1669 M. Bittner, Orgelbauer in Rarnberg (Bathern) megen feiner gut gebanten fleinen Orgei.
- 6435 G. Reef, Orgelbaner in Rannftabt (Burttemberg) für feine Thurmergel mit eigenthumlicher Jungenconftruction.
- 6438 Friebr. Schaffer, Orgeibauer in &m unb (Burttemberg) megen feiner gnt gebauten Bimmerorgel.

2. Accordions.

Große Dentmunge.

6436 3. & P. Schiebmather in Stuttgart (Burttemberg) - megen fabrifmaffiger Berftellung bes vollenbeiften Sarmosiums in Deutchland und megen Simplificitung ber fruber febr gulammengefehten Rechanit biefer Justramente.

Chrenmunge.

- 48 Gebr. Bruber, fabrifanten in Balbiirch (Baben) für ihre vorzüge lichen Dreborgein.
- 5783 C. 3. Uhlig, Sarmonifafabrifant in Chemnib (Gachfen) wegen Berfertigung vortreflicher Concertinen, Accordions ic. in fabrifmaßigem Bertriebe
- 6437 Bh. J. Eratifer in Stattgart (Burttemberg) für feine iconen ausgezeichneten und wohlfellen harmenlums.

Belobenbe Ermahnung.

- 3425 Mathaus Bauer, harmonicamader in Bien (Defterreich) wegen guter harmonicas.
- 5786 C. F. Reichel in Chemnis (Sachfen) für guie harmonicas.

(Auszeichnungen. IV. Mufifalifche Juftrumente.)

3. Kortepianos.

Große Dentmunie.

- 342 M. Riber, Sofiviansfortefabrikant in Man den Manern) wegen Geriftlung von Singefen und tafeifermigen Gerteplanes in einem überaus hohen Grabe ber Beifenbung im Gangen fernebi, als in ben eingeinen Theilen, und wegen Erfabung einer fehr einsachen, banerhaften und bennech burchaus vollt immenen Rechanti.
- 3417 Chuard Geuffert, Claviermacher in Bien (Defterreich) wegen herftellung von flügtifermigen Bianos von außerordentlich großem und icon Zene.
- 6423 3. 2. Schiedmatter & Sohne in Stuttgart (Burttemberg)
 wegen Gabrilatien ven febr fconn und vortrefflichen Betreblanes von ebier Lonfarbe und Begründung eines ausgebehnteren Fabrilationszweiges in Wettemberg.

Chrenmunge.

- 2702 C. S. Schroder, in Samburg (Samburg) fur Berfertigung eines ansgezeichneten Bianino.
- 2806 Ernft Saate, Inftrumentenmacher in Gannover (Sannover) wegen Berfertigung eines anegezeichneten Biccolo in ber einfachften form.
- 2809 EB. Mitmuller, in Gottingen (Sannover) wegen Berfertigung eines vortreffifd ausgeführten flügelformigen Liane von gieichem guten Tone.
- 2945 G. Scheel in Raffel (Aurfritth, Seffen) für Berfertigung ansgezeichneter Blanines. 3402 Rr. Rauich u. Gobn, Claviermacher in Bien (Defterreich) -
- wegen Gerfertigung von vortrefflich ausgeführten fingelformigen Planes von gleichem, guten Tone.
- 3408 M. Schweighofer's Bittme, Clavierm, in Bien (Defterreich)
 für Berfertigung guter glugel und tafelformiger Pianofortes in großem Magftabe.
- 4986 2Beftermann & C. in Berlin (Preinen) wegen Berfertigung eines vortrefflich ansgeführten flügeiformigen Biano von gieichem, guten Zone.
- 5414 3. B. Aleme in Duffelbori (Preufen) für Berfertigung eines vortreffich amegeführten flügelfermigen Blano von gan g gleichem, guten Zone,
 5793 Ernft Armier, jum., fraber Schambach und Merbut, in Leipzig
- (Zachfen) vogen Berierijaung eines vertrefflich ausgeführten fügels und tafeifermigen Blaue von gleichem, guten Tone: 6424 Dieubonne S Bidoel in C tuttgart (Burttemberg) - wegen Bers
- fertigung von vortrefilich ausgeführten fingeiformigen Bianes von gleichem guten Cone. 6429 Rich. Lipp, Blancfortesabritant in Stuttgart (ABurttemberg)
- für Berfettigung von tafelfermigen Blanefortes von großem Tone. 6430 Rrbr. Dorner in Stutta art (Burttembera) - wegen Ber-
- fertigung guter Blugei und tafelformiger Planofortes in großem Dafftabe.

Belobende Ermahnung.

362 3. 3. Jager, Glaviermacher in Dund en (Babeen) - für vortreff, liche Duerpianos.

(3. Fortebiauce.)

231

(Belobenbe Ermabnung.)

- 2640 C. M. Anbre in Franffurt a/Dl. (Frantfurt) megen eines vortrefficen Fortepiano (Ginaele).
- 3112 B. Schott, Cohne, in Main; (Groftberg, Geffen) far ein votreflices foriebiane.
- 3428 Joh. Seitmann, Claviermacher in Bien (Defterreich) megen eines vortrefflichen fortebiano,
- eine vottrestingen gortepiano.
 3437 Gumerich Betin, Claviermacher in Bien (Defterreich) für ben anegeftellten guten Alugei,
- 3439 Jof. Schneider, Ciaviermacher in Bien (Defterreich) fur ein vortreffliches Fortepiano.
- 3936 Johann Frit iu Gras (Defterreich) wegen eines vortrefflichen Borteplano (Biugele).
- 4732 Carl Schmidt, Claviermader iu Beft (Defterreich) für ein vortreffliches Forteplauo.
- 4733 Ludwig Beregfiaft, Claviermacher in Beft (Defferreich) fur ein vortrefildes Fortepiano,
- 5218 Solling & Epangenberg in Beis (Prenfien) megen eines vors treffifden Querblane.
- 789 Julius Bluthner in Leipzig (Cachfen) für ein vortreffliches Berteblane.
- 5790 Breittopf & Gartel in Leir gig (Cachfen) wegen eines vors trefflichen Forteplano. (G. a. Xt. Gr. 1tt. Abth.)
- 6425 Sagele S Lut, Bianofortefabrifanten in Malen (Burttemberg) megen eines vertrefflichen Forteplane.
 6426 Marthas & Ranhaufer in Stuttaari (Burttembera) für
- ihr wortreffliches Querplano. 6428 R. Raim & G. Blinther, Blanoforiefabrifauten in Rirchheim (Württemberg) — wegen ihrer vortrefflichen Korteplanos.
 - 4. Saiten, Blas, und andere Inftrumente.

Große Dentmunge.

- 346 Zb, Abom, f. hofumifter und prie, Inftrementeumochre in Da'n de ur (Bahrern) wegen neuer hochft wichtiger Bertofferungen au bem Merdnifems feiner nen erfundenen Jiden und wegen der Michigfeit bes Ginftuge, weichen biefe Berbefferung auf ben Ban ber übrigen Biodinftrumente angert.
- 4233 B. F. Cervent, prin, Inframerienskriftent in fie niggraß (Defterreich) — wegen Einsteung eine deutgefrienen Softenens in dem freier embrifig bertiebren abertlaufensjoweige der Blechtlaufentrumente, wegen großartigen Jadrifalionskritiebes und wegen Gerfteitung ver Inframente felhf in einem außererdreitligen Grade der Bellenbung.

Chrenmunge.

- 126 3. Babewet, Catteninfrumenteumacher in Carierube (Baben) megen ausgezeichneter Biolinen, Altviolas und Bicloncellos.
- 350 M. Engleber, f. Soffaiteniuftrumentenmacher in Rund en (Babern) fur ausgezeichnete Altviolas und Guitarren,

(Anezeichnungen, IV. Abic. 4. Gaitene, Blade und anbere Inftrumente.)

(Chrenmange.)

- 355 M. Greve, Blasinftrumentenmader in Randen (Babern) wegen anegezeichneter Bioten nach bem Bohm'iden Spfteme.
- 361 3. Sasimanber, Satteninftrumentenmader in Munden (Batern)
 für feine ansgezeichneten Cithern.
- 371 G. Ottenfteiner, Blasfaftenmentemacher in Runden (Batern) wegen ansigtzichneter Clarimette nach Barma nu'ichem Cyfteme und mufterhafter Musishrung aller übrigen Infirmmente.
- 388 G. Diefenbrunner, Inftramentenmacher in Munden (Bathern) fur Berfertigung von ansgezeichneten Manboras, Manvolinen und Cithern.
- 1238 Peter Eduli, Mufilinfrumentenmader in Regeneburg (Babern)
 wegen zweier ansgezeichnter Biolinen.
- 2200 Bauchel, I. Sofgeigenmacher in Damm (Babern) für feine ausgezeichneten Biolinen.
- 3412 M. Rienbl, Beigen: und Laufenmader in Bien (Defterreich) megen anegezeichneter Cithern und fabrifmagigen Betriebee.
- 3426 Jofeph Olbrich, Spieluhrenmader in Bien (Defterreich) für feine vortreffichen Rafiffpteimerte.
- 333 Ignag Stotvaffer, priv. Blabinfrumentenergenger in Bi en (Defter teich) wegen ansgezeichneier Biechbiabinfrumente aller Art und ausgebeinter Anbritationvivelle.
- 6840 Carl Babemet, Geigennacher in Bien (j. 3. in Dinden) (Defterreich) - für feine ausgezeichneten Biolinen,
- 6876 3oh. Ziegler & Cobn, Flotensabritanten in Wien (Defterreich)
 wegen vortrefflicher Bietens nnb Blasinframente und altberühmter gas britation in grefartigem Maffach
- 6422 Jatob Selwert, Biaeinftrumentenmader in Sinit gart (Bürttems berg) wegen eines vervoillommneten ausgezeichneten Sagoties.

Belobenbe Ermahnung.

- 337 J. M. u. C. Baaber in Mittenwalb (Bathern) für ihre guten Catteninftrnmente und beren fabrifmäßige Erzeugung.
- 340 Bachlechner, Biechinftrnmentenmader in Lanbeberg (Batern) wegen feiner ant nab icon gearbeiteten C Trompete.
- 341 M. Barth, Biedinftrumentenmader in Manden (Bagern) für feine gut verfertigten Stugelhorner.
- 370 Reuner & Gornfteiner in Mitten malb (Babern) wegen guter Saiteninftrumente und fabrifmäßiger Erzengung.
 383 G. Caurle, hofinftrumentenmader in Runden (Babern) wegen
- gut gefertigter borner. 384 3. Stegmaier, Biasinftrumentenmacher in Ingoiftabt (Bathern) -
- für feine guten Erompeten und horner.
- 955 Georg Seibegger, Inftrumentenmacher in Paffan (Batern) wegen feiner iconen Cithern.
- 1115 G. DR. Pfaff, Biaeinftrumentemmacher in Ratferelantern (Babern) fir bas gut gearbeitete dromatifche horn.

(4. Saiten:, Blad. und anbere Inftrumente.)

(Belobenbe Grmabnuna.)

- 1116 Georg Bertholb. Buftrumentenmader in Cheber (Babern) für feine gute B Glarinette.
- 2197 DR. MeBinger in Michaffenburg (Babern) megen feiner gui gearbeiteten Eclageifber.
- 2704 3. Caute , Inftrumentenmader in Camburg (Samburg) für gute Biolinen.
- 2704 a Bilhelm Melhop in Gamburg (Samburg) wegen verbefferier Conftruction ber Meoisharfe.
- 3391 Gabr. Lembod. 3aftumentenmader in Bi en (Defferreich) für feine gut gearbeiteten Biolinen.
- 3399 Fr. Ernhoffer, Inftramentenmader in Bien (Defterreich) für feine gut gearbeiteten Inftrumente.
- 3432 Rerb. Sell, priv. Inftrumentenmacher in Bien (Defterreich) megen gnter Contrabaffe.
- 4226 G. J. Bauer, Inftrumenjenfabrifant in Brag (Defferreich) für feine auten Biedinftrnmente.
- 4228 M. S. Rott, Rufifinfirnmentenfabrifant in Brag (Defferreich) fur feine guten Detallinftrumente.
- 4229 BB. Chamal, Bufit-Metallinftrumenienverfertiger in Brag (Defterreich) - für gute Blechinitramente.
- 5005 @. Storra, hofinftrumentenmacher und afabemifcher Runftler in Beritn (Preugen) - fur Berfertigung einer Bagelarinette - Batubbon nach nener Conftruction.
- 5797 DR. Chufter in Darfnenfirden (Cachfen) wegen feiner aus. gezeichneten Buitgrren, ben beften in ber Musiteliung. 5798 Rühlemein & Teiner in Rarfneufirden (Cachfen) - für ibre
- guten Biedinftrumente. 6188 3. Ciering, Juftrumenfenmacher in Gotha (C.-Coburg-Gotha)
- megen einer gut conftruirten Ciarinette. 6421 Carl Binber, Bledinftrumentenmader in Stuttgart (Burttems berg) - wegen bes gnten hornes in C.
- 6429 a %. Canbherr, Infirmmentenmacher in tanbbeim (Buritembera) - fur feine iconen Githern.

5. Baufen und Erommeln.

Chrenmunge.

363 M. Anode, Decanifer in Danden (Babern) - megen feiner zwei mechanijden Bebalpanien, beren Dechanismus nen ift, und fich ale ber zwede magigfte bemabrt bat. (G. a. V. Gr.)

Belobenbe Ermahnung.

1692 3. F. Berger, Coloffer in Rarnberg (Babern) - für feine beiben guten mecantiden Baufen.

2700 Rerb. be Robe, Fabrifant in Samburg (Samburg) - für feine ant gefertigte Militartrommel.

(Anszeichnungen, IV. DRufifalifde Inftrumente.)

6. Caiten.

Große Dentmunie.

3421 Frang Miller, Birma : Martin Miller's Cohn, priv. Stabifabrifant in Wien (Deferreich) — für felne Planeferte Ctabifalten, weiche ble vortreffichen aller gegenwärtig erffliernebe Gelien biefer Att finb.

Chrenmunie.

3114 G. Piraggi & Cohne in Offenbad (Grofiberg. Deffen) - wegen ihrer ansgezeichneten Biolinfallen.

Belobenbe Etmannung.

377 IR. Ref in Danden (Batern) - für feine gnten Bioloncellfatten,

7. Fortepiano . Beftandt beile.

Chrenmunie.

- 3558 Unt. Wilhelm, Belggerber in Dobling (Defterreich) für aner gezeichnetes Glauferhammerlepfe, Conabei. und Reifferer.
- 6045 3. D. Beicfert, Sabrifant in Goigermuble bei Grimma (Gachfen) - wegen feiner ausgezeldneten Sitge fur Blanofortes.

Belobenbe Ermahnung.

- 3401 Auguft Betere, Claviaturbeingnrichter in Bien (Defterreich) für ichene Auswahl und Butidtung von Clavialurbein.
- 3430 Anton Schigon, Clavierfilmunagelerzeuger in Bien (Defterreich)
 für Stimmagelfabritation im großartigen Ragftabe.
- 6593 C. M. Paur, hofhnimader in Stuttgart (Burttemberg) für feine gut gefertigten hammerfilge. (S. a. Vil. Er. Vi. g.)

8. Belaute.

Chrenmunge.

1159 Und. Samm, Glodengieger in franten thal (Babern) - wegen vottefflichen Cones und reiner Stimmung in ben C-molt Accord feiner brei Gloden.

Unterabtheilungen ber VI. Gruppe.

Der	Sannover, Gibenburg und Braun- fcmeig.						Der gange Bottverein.				Defterreid.				Medien- burg, Sam- burg, Lübeck unbBremen.					Sciammt- Jamme.					
de	Gr. Dentm.	Ghrenmunge.	Belob, Grm.	Rat92381.	Beureb. Rueft	Or. Deufm.	Gbrenminge.	Belob. Grim.	Rat98346.	Beurth. flueft	Gr. Denfm.	Gbrenmunge	gerleb. Grro.	Rat 92 34f.	Reures. Rush	Otr. Deufm	Gbremminge.	Belob. Grm	Sat . 36 - 361	Beurth. Rusfit	Gr. Dentin.	Gbrenmunge.	Beleb. Grm.	Rat.+32.+361.	Beurth. Rutft
I. Bei		1	1	9	9	4	18	22	156	153						ı			3	3	5	21	24	178	171
II. 111	ŀ	H	3	3	3	4	7	21	73	79	1	4	1	11	12	-	-	1	1	1	5	11	23	90	83
m. C	L	L	Ц		_	1	8	8	37	34	L	2	2	7	7	ŀ	L	L	1	1	1	10	10	45	42
IV. 9																l									
1) #	-	Н	H	۲	-	1	1	3	6	6	H	Н	-	2	2	ŀ	-	H	-	Η	1	1	3	8	8
2) *	-	Н	Н	۲	-					12							-	Н		-	1	3		14	
3)	Н	2	۲	4	3	2	9	9	48	44	1	2	6	23	23	-	1	Н	1	1	3	12	15	72	65
4) \$	-	H	Н	1	1	1	9	16	41	41	1	5	6	22	22	-	H	2	2	2	2	14	21	63	62
5)	L						,	,	5	5		Ш		,	1	L	L	,	1	1	L	1	,	7	١,
6)	-	L	H	_	-	H	1	1		16								L		L	1			18	15
7)			U					Į.													1	2		9	
8)	-	-	-	_	-	-	1		1	1 1		Ė		_	,	-	F		_	_		1	-	1	
Sui th	-	2	-	5	5	5	26	32	134	129	3	8	15	36	36	-	1	3	4	4	8	35	50	194	183
Orfo		,	4	17	17	11	.30	83	402	386	5	17	19	96	99		,	5	9		10	77	107	507	48

Bericht

ber

Beurtheilungs-Commiffion

bei

der allgemeinen deutschen Industrie-Ausstellung ju Dunden 1864.

7 tet Beft.

Referat des VII. Ausschuffes

über

Bebe- und Birtwaaren, Leder und Betleibungs-Gegenstände,

verfaßt

bon Dr. Weinlig,

tgl. fachf. Gebeimenrath und Direftor im Minifterium bes Innern ju Dreeben.

Rinden. Bering bon Georg Frang.

Gebrudt bei Georg Frang.

VII. Gruppe.

Bebe= und Birtwaaren, Leber und Belleidungs= Gegenstände.

Berichterftatter :

Dr. Weinlig, igl. fachf. geb. Rath und Direftor im Minifterium bee Innern in Dresben.

Mitglieber bes VII. Musichuffes ber Beurtheilungs-Commiffion:

Bobemer, Dr. Beinrich, Fabritbefiger in Großenbann.

Bormann, F. A., Rathsherr und Fabrifbefiber in Golbberg in preuß. Golefien. Carl, Conr., t. breuß. geb. Commergienrath in Berlin.

Deninger, E. J., Sabrifbefiber in Maing.

Diergarb, Friebr, Fabrifinhaber n. f. preifi. geh. Commerzienrath in Bierfen. Dingler, Dr. Emil, Rebacteur bes polyrechn. Journals in Angsburg.

Dig, Bhil., Raufmann und f. 6. Bechfel- und Mertantigerichts-Affeffor ju

Dorner, Theobor, Fabrifbefiber in Bietigheim.

Dubois be Luchet, Alexander, Raufmann in Burticeib. Ebenauer, Mag, Baunwollfpinnereibefiger in Schweinfurt.

Forfter, Ono, Firma: Ecoppler und Dartmann, in Augeburg.

Rochlin, Albert, Sabrifbefiger in' Rell im Biefenthale.

Rodin, Albert, Fabritbejiger in Bell im Biefentha Rolb, Sophian, Flachsipinnereibefiger in Baprenth.

Rreuthberg, Dr. R. 3., in Brag. Darger Rammgarnfpinnerei in Angeburg.

Mund, Georg, Raufmann in Sof. Dberleitbner, Rarl, Sabrifbefiber in Bien.

Offermann, Rari, Tuchfabritant in Brunn.

Bointner, Joseph, Fabritbefiger in Bien. Reichen bad, genannt Corch, Friebrich, Raufmann in Danchen.

Reid en beim, Leonor, Fabritbefiger in Berlin.

Redenfouß, Jofeph, Seibenwaarenfabritant in Bien. Som itt, Abolph, Raufmann in Rrems.

Sofoller, Leopolb, Endfabrifant und Commergienrath in Duren.

Connenfalb, Cafar, Raufmann in Leipzig.

Erenbel, Anbreas, Fabritbefiber in Entmbach.

Innern in Dresben. - Borfibenber. Bied, Friebrich Georg, Schriftfeller in Leipzig.

Burfter, Lubmig, Tuchfabritant in Beibentbal.

Bilbung ber Unterausfdiffe.

Der große Umlang biefer Gruppe, welch, einfoließtich ver Nachrage kaptun 12. Suggle, 21:56, de biefe beimäge im Seinigel is fammtigen Kennegensteiler, und beimage im Seinigel im Mentigen Kennegensteiler, vom deren, nach Necessung ber einweiter gar nicht jurge-Kennmijfen zu einze bie Auffindung allem Gewährt gene nicht gestellt gegensteiler gemennen, doch 1886 (umb vom bei eine Sein weiterheit im geführung genangen Ammennen, doch 1886 (umb vom bei eine Sein weiterheit im geführung klieftlung zu eine Gestellt ges

- 1) für Leinen- und Sanfgarn, Leinengewebe, Damafte und Seilerwaaren, 2) für Kammwoll- und Baumwollpinnerei, Beberri banmwollner, tamm-
- wollner und gemifchter Bewebe, Beugdrud, Farberei, Bachetud- und Rouleaur-Sabritation,
 3) fur Streichgarnfpinnerei, Sabritation bon Tuden, Streichgarnftoffen
- 3) für Streichgarnspimmerei, Sabritation bon Euchen, Streichgarnstoffen aller Art und Teppichen,
- 4) für Geibe, Geibenwaaren und Chawle,
- 5) für Strumpfwirterei, Stiderei und Naberei einschließtig ber sogenannten Beifmaarensabilation, Spigensabilation, Posamenten und Anopf-Fabritation, Treffen, Gold- und Silberspinnerei, fünstliche Blumen, Eroswaaren, Saararbeiten, Kunftisterein, Corlets und fertige Altieber.
- 6) für Leber, Bergament, Golbichlägerhautchen, handichube, Schuhmacher-Atheiten, Sattler-, Riemer und Taschnerarbeiten, Gumuni- und Gutta-Berchawaaren, fülywaaren und Belgwaaren theitt, in benen fich nach Lebufpilis und sowei nötichig nuter Zuglechung beson-

theilte, in benen fich nach Beburfniß und soweit nothig nuter Zuziehung besonberer Sachberftanbiger wieber Specialsectionen für einzelne Gattungen von Areifeln bilbeten:

- 1. Abtheilung: Berr Rolb, Borfibenber und Referent, Berr O berleith ner, Berr Deinzelm ann. Gir Geilerwaaren unter Bugiebung bee Berrn Danger in Muchen.
- 2. Shielinne: herr Dr. Bobemer, Boffpender mid Referem, herr Dr. Dingliet, herr Gbenauer, herr hoftete, herr Söglich, herr Dr. Areubberg, herr Mein, herr Mänd, herr Reichenkeim, herr Teenbet. Bon biefen nahmen fich wieber bie herren Meig, Ebenauer um Forfter bergugsweife ber Bammwolft und Rammgarten, nehft mechanisfen Webereit, die herren Dr. Bob emer, Dr. Dingliet um Röcklich in der Intelligent, Rouleurg um Buddenich, die f
 lichtigen deren ber Gewebe nuter Mitwirfung bes herrn Diff für Mitglegenebe an.
 - 3. Abibiling: herr Carl, Borfigenber und Referent, Berr Bormann, per Berne, herr Dubois, berr Offermann, ber Reichen-bach, berr Ghiler, herr Gonnentalb, Berr Burfter. flig. Tophide trut ju einigen Miglieben biefer Mitgeling noch Derr Dif.

- 4. Abtheitung: herr Diergarbt, Borfitenber und Referent, herr Bointner, herr Redenichuf.
- 5. Abtheilung: Berr Dig, Derr Bied, (Beibe Referenten fur berichiebene Unterabiheilungen) unter Bugiehung bes herrn Robl aus Plauen fur Beifimaaren, Stidereien zc.
- 6. Abtheitung: Berr Deninger unter Jugiebung bee herrn Breif aus Angeburg für alle Leberarbeiten, Filgmaaren ac.; Berr Schmitt unter Zugiehung bes herrn Eimannsperger in Manchen fur Leber.

Aus ben auf bief Beife enstandenen Maerialien und burch mehrere beerren Referenten geleiferten allgemeinen Einleitungen ist der vorliegende Bericht unter hinziellgung mehrerer allgemeiner Bemerkungen vom Bor fige nib en bes Ausschafte gufammengeftellt und in einheitliche Form bes Ansbrucks und ber Durftellung gebracht worben.

Unfer Bericks wird fich biefem Missellungen, weiche feinen Anpruch auf den Ramen eines bollfommenen Softenes machen, und inspera nicht einmal vollig inne gehalten werden sonnten, als eine nicht geringe Jahl von Ausstellern, deren Einselmung man doch nicht spatten wollte, gleichzeitig Artifel aus verfeicheren Judgaausgestellt hatten, in anderen Fällen aber wieder die Ratur des Artifels die Untersodung matter eine der genählten Audrifen gweischaft mache, im Allgemeinen aussellichen.

Sieran werben fich furge allgemeine Bemerfungen über bie Betheiligung ber einzelnen beutschen Staaten und über ben Stand ber

.

betreffenben Industriegweige aufchließen. Wir haben uns babei febr furs und allgemein halten su muffen geglaubt. Baren auch nicht überwiegenbe Grunbe praftifcher Zwedmäßigfeit bafur vorhanben gemefen, bag bas Ericheinen biefes Ausftellungeberichts nicht burch einen ungebührlichen Umfang beffelben verzögert werbe und baburch in eine Beriobe falle, mo bereits Die Barifer Ausstellung wieber alle Aufmertfamteit in Aufpruch nimmt, jo mare es bei ber Rurge ber feit ben letten großen Ausftellungen und ben barüber erftatteten ausführlichen Berichten verfloffenen Beit, welche febr mefentliche und befonberer Darftellung bedurftige Fortidritte im technischen Betriebe ober Beranderungen ben außern Berhaltniffen ber geographifchen Berbreitung und ber Abignagenben bei ben meiften ber bier in Frage tommenben Induftriezweige taum ertennen lagt, nicht einmal moalich gemefen, ohne Gingeben in gang specielles Detail, bem fundigen Lefer viel Reues und Intereffantes bargubieten. 3m Gingelnen find allerbinge ber Beurtheilungefommiffion manche febr ichasbare Radweife über einzelne Gtabliffemente und inpuftrielle Statiftif bieber weniger befamter Gegenben mitgetheilt worben; wir haben aber, ba bieß nur febr vereinzelt gefchehen ift, bavon nur infomeit Bebrauch machen ju burfen geglaubt, ale es ju Motivirung einzelner Auszeichnungen ober Bezeichnung bestimmter ber Ausmerffamfeit werther, technischer Befonderheiten nothig fcbien, ba fouft bem Berichte ein nicht empfehlenewerther Character bee Bufalligen und ber mangelnben Abrundung ertheilt worben mare, ohne doch bei allem Intereffe, welches jene Rotigen bem Detailftubium batten bieten mogen, einen befonbern Ruten zu ftiften,

An biefe furgen allgemeinen Bemerdungen werben fich bann bie Berzichnisse ber guerdammen Ausselchmungen nebt beren Mobilvung, beimelt nöhigt, vom specialtenen Begrindungen ere bei Beurtheilung bes betreffenden Industriezweigs beobachteten Grundfaße und einzelner besondere im dem Bordergrund tretender Erscheinungen eingeleitet, anstellier

3m Allgemeinen fei bier über bie leitenben Grundfage, welche fich ber fiebente Aussichus fur fein Beurtheilungsgeschaft gebildet hatte, Rolgenbes vorausgeschilt.

In Bejug auf bad Bechklinis err brei Elassen vom Auszeichnungen zu einander hat man fich streng an die Bestimmungen der Instruction gehalten umd die große Omfiminge nur do erthfeilt, wo enwoeber etwas Reues von großer industrieller Bedeutung, wenigstens für Deutschland, wortag - wie namentlich die jür Einstührung weurndschaft Zweig der Weberte umb ber Machbinenarbeit in bische nur von Hand betriebene Jweige ertheilten Medaillen beweisen —, oder wo in Begg auf technische Siedenbung, neben umfänstichem Fetriebe, has entschieben Schoffte in der betreimen Gatung nach ben bermaligen Justante der Kabritation und im Bergleich zu den beitigen Auchtletten erreicht war, oder endlich wo in dem gangen Gniemble ver Leistungen und des Geschiedisches allgemeines Berdienst um de beutsche Indexe feiten alm wechnisches allgemeines Berdienst um die beutsche Indexen wieder, wod allerdings auch det Artifeln der Kall sein fann, welche lediglich vom technischen Sambentule im engeren Sinne, beurschiel, feine solchen Schwierigsleine darbieten, daß beren Ueber-windung allein einer ares Deutschulika betwein allein einer ares Deutschulika

Der bei Beurtheilung ber relativen Bebeutung ber einzelnen Leiftungen anzulegende Dafitab murbe im Allgemeinen um fo ftrenger gemablt, einen je bobern Standpunft ber betreffenbe Inbuftriempeia bereits feit langerer Beit in Deutschland einnahm, um fo milber, je mehr es fich um jungere, neu emporftrebenbe, ber Ermuthigung beburftige und baber felbit an fich meniger bebeutenbe Leiftungen ichon verbienftlich ericbeinen laffende Induftriezweige handelte; benn überall bilte eben nur bas ausgezeichnet werben, mas über bas gemobnliche Riveau hervorragte. Die Bestimmung biefes Riveaus hat aber, wenn es fich um gang Deutschland banbelt, in beffen pericbiebenen Theilen bie Induftrie in febr vericbiebener Beife und unter febr abweichenden Bedingungen ausgebildet ift, ihre eigenthumlichen Schwierigfeiten. Go febr anwerfennen mar, bag Die allgemeine beutiche Inbuftrieaueftellung ale Rampfplat fur Die Leiftungen aus allen Gegenben Deutschlands untereinander und namentlich auch Defterreiche und bee Bollvereine betrachtet werben muffe, und fo aufrichtig man fich baber auch bestrebt bat, babin ju gelangen, bag in ben 3meigen menigftens, welche aus allen Theilen Deutschlands giemlich gleichmäßig vertreien maren, Die guerfamten Ausgeichnungen ben Ausbrud einer folden allgemeinen Bergleichung bilben modien, fo mar es boch einerfeits bel mehreren, fehr wichtigen 3meigen ber beutiden Buduffrie, melde leider gerade von borther nicht vertreten worden maren, mo fie auerfannt auf einer fehr hoben Emfe ber Ausbildung fichen, gerabehin unmöglich, zu einem allgemein gultigen Richteripruche über ben Werth ber Leiftungen ber verichiebenen beutichen ganber gu gelangen, anbrerfeite lles fich mit Recht einhalten , bag es, ba bie Stufe ber technischen Bollendung eines Artifele nie abfolut, fonbern ftete nur mit Rudnicht auf 3med, Abfanfreis, Breis und bergleichen commerzielle Berbaltniffe beurtheilt fein will, wenn bas Urtheil einen nicht blos technischen, fondern auch industriellen Werth baben foll, felbst bei folchen Industries

sweigen, welche swar in gang Deutschand getrieben werben und aus gang Deutschand vertreten worren, aber in bem einen Thelle nur für ben inlämbischen Cousium, in dem andern für Rordamerika, in den beitten für den Deirent u. f. w. arbeiten und demgemäß gang vorsischeren Aufrederungen auch technischer Alt zu gemägen haben, häufig nicht wohl thunklich jet, absolut giltige allgemeine Brinchien für de technische Beurschlung aufunktellen.

Man mußte daher, um nicht undillig zu werden, bei thunlichter Gesthaltung eines allgemeinen Maßstades, bod im Einzelnen den Berhaltniffen, unter welchen, und den Absakteifen, für welche in den einzelnen beutichen Laubern gearbeitet wird, Acchnung tragen.

So weit als die vorhandenen Rotigen die lingend gestatten, it auf ie Breich der Machaile der genammen und bei güntlich mangelidden Andweifen über Berlaufsperife nur do eine Ausseichnung guerfannt werben, wo es fich um Geschipte von nototischen Umfange bet Absach — der die Angemessenden der Perises nach delten Geschichten der Absach — der die Angemessenden. Web der Woch und eine Ausseichung darum ist die der des der der Menten gatum ein die der Ausseich auf der Ausseichung darum ist die der bed nur in gefingerem Machaile guerfannt worden, weil die angegebenen Breise offenbar nicht die richtigen waren.

Dem Gefchiftsumfange ift der gedügenne Einstüg auf die Betteftlung einsparäumt moeden. Man fonut fich jedoch nicht entrichtließen, der bloßen Tendens nach immer fleigender Massienstellation auf Assien der Daudlikt und mit Hilfe gedeütlere Köhne, wo solche Tendens nicht als des dan mittlichte Reinluta undswärtiger Genaueren und der Einstellung der Berchelmisse, jonderen, wie leiter in Deutsich and nicht selten der Berchlimisse, jonderen, wie leiter in Deutsich and nicht selten der Belach ist der der Bedeütnisse und bestellt der in Deutsich and nicht selten der Belach in der Geschäftliche und hohre der Belach in der Beschäftlich und sein der Beschäftlich und sein der Beschäftlich und in andern Bezießungen es sich zur Philat gemacht hat, Leifungen, welche an sich technisch gang verdienlich und selbs ausgezichnet sein mechten, aber einer industriell sichen Richtung angehörten, durch bescheinungen nicht une ernntblagen.

Emblich möge nach bemerft werene, daß man Ansfellern, welche an ber ausgestellten Waare fein tednisches Berbeitell izunde Art jatten, sondern als bloße Wittelspersjonen figurirten, Andşeichnungen zu ertsellten Bedensten trug, auch wenn die Waare an sich aan, wohl einer folgen würdig gewesten werte.

I. Abtheilung.

Slache- und Sanffpinnerei, Leinenwaaren, Seilerwaaren.

Die Erzeugnisse biefer für Deutschland immer noch sehr wichtigen Industriezweige waren im Kataloge vertreten:

анв	Baben burch					5	921	mi	ner	1, 1	ben	be	nen	Ь	turi	the	ilt 5
	Babern																
	Braunfcmeig					2											2
	hamburg .					1											1
	hannober .					20											19
	Rurf. Beffen					4											4
	Großb. Deffen					2											2
	Lippe					3											3
	Luremburg .					. 1											-
	Defterreich .					54											53
	Olbenburg .					1											1
	Brengen .					33											30
	Ronigr. Gachf	en				22											22
	Cachfen-Cobu	rg-4	Get	фа		8											8
	Shaumburg					3											3
	Echwarzburg.	Rul	bolj	tab	t	1											1
	Bürttemberg					23											22
		2	um	me	:	254		-	_				_		-	٠.	244

Richt eingefendet oder aufgestellt waren jur Zeit der Prufung Die Katalognummern: 2223, 2401, 2405, 3242, 4242, 4856, 4864, 5299, 6946, 6972.

Dit Ausnahme ber leiber faft ganglich unvertreten gebliebenen ichlefischen Leineninduftrie (besonders ber ichlefischen Rlacheivinnerei) mar fonach, wenn man berudfichtigt, buß bie fleinere Inbuftrie und Sausmeberei ber Ratur ber Cache nach nur aus Bavern fich in größerer Babl betheiligen fonnte, aus allen Theilen Deutschlands bie Leinenfabrifation giemlich gleichformig vertreten. Rimmt man, um ein vollständiges Bilb ju gewinnen, basjenige bingu, mas in ber greiten Gruppe von roben und gubereiteten Alacbien und Sanf ausgeftellt mar, und woruber ber Bericht jenes Gruppen-Ausichuffes bas Urtheil enthalt, fo tann man gwar nicht fagen, bag feit ben letten großen beutiden Andftellungen einzelne gang befonbere in bie Augen fallende und Epoche machenbe Kortidritte gemacht morben feien. aber Kortidritte find beutlich erfennbar gemeien und mar folder Mrt, baß fie bie Soffnung von neuem beleben, es merbe ber fur Deutschland fo völlig naturgemaßen Leinen-Induftrie wieber gelingen. bas jum großen Theil verlorne Felb wieder ju erobern. Denn bie Erfenntnig beffen, mas Roth thut, und bas Beftreben ben rechten Beg einzuschlagen, verbreitet fich offenbar immer weiter, wenn gleich

langiamer ale ju munichen mare und nicht überall ba, mo man es porquasmeife hatte ermarten follen.

Rann man bas Borurtheil gegen bie Bermenbung von Dafcbinengarnen unter ben beutichen Leinenfabrifanten nunmehr ale befeitigt betrachten, ba nur noch einzelne und felbft biefe nicht gang vom Berbachte einer auf Die Borurthelle bes großen Bublifums berechneten Taufdung frei, "reines Sandgefpinft" ale befonbere Empfehlung ihrer Baare preifen, und zeigen fich bie Erfolge bavon immer beutlicher in ber in Defterreich raichen, im Bollverein unter ungunftigeren Berhaltniffen gwar langfamen, aber boch conftanten und ficheren Musbreitung ber mechanischen Glachespinnerei und beren fortichreitenber technischer Entwidlung - welche jest felbft bas am langften an ber Borliebe fur bas Sandgefpinft feftbaltenbe Beftphalen und Rheinland berührt und bort eine große Bufunft bat -, fo werben aubrerfeits bie Beftrebungen ber beutiden mechanischen Flachespinnerei eine breite natürliche Bafis burch Berbefferung bes flachebaues und ber flache: Bereitung ju fchaffen, welche lange Beit auf elnzelne Buntte und auf birecte Dagnahmen einzelner Ctaatevermaltungen beidrauft blieben, unverfennbar immer popularer und baburch ertenfiv und intenfiv bebeutenber. Beit verbreiteter rationeller glachebau, gut eingerichtete Flachobereitungsanftalten, tuchtige Dafchinenfpinnereien, bas find bie Grundlagen, auf welchen ein neues Aufbluben ber beutschen Leineninduftrie mit Giderheit gehofft werben fann. In allen biefen Begiehungen bot aber bie Ausftellung erfreuliche und gu Soffnungen berechtigenbe Leiftungen bar. Der Ausichuß, welcher bie Beurtheilung ber roben und gubereiteten Glachfe ber gweiten Gruppe ju überlaffen hatte, glaubte mit Recht ein befonberes Gewicht auf ble mechanische Alachespinnerei legen zu muffen, und bat barum und well wenige Induftriemeige fo große Mittel und bie lleberwindung fo große Comlerigfeiten voraussehen, bier eine verhaltnigmäßig bebeutenbe Angahl großer Denfmungen und anderer Ausgeichnungen guerfannt. Man hat babei auch auf Die 3mirnerei, melde namentlich bei Dreien ber mit ber großen Denfmunge ausgezeichneten Etabliffemente in bober Bollenbung in ben Borbergrund tritt, gang befonbere Rudficht ju nehmen gehabt.

In groben und mittleren Flachegarnen (felbit in ben feinern Rummern, mas einzelne Spinnereien, befonders Urach und felt einiger Beit Friedland, anlangt) und in Leinengwirnen (auch in ben früher nur aus bem Austande eingeführten, in Birichfelbe vortrefflich fabricirten conlenten Bindgwirnen ober Twines) fieben bie beutichen Leiftungen benen bes Mustanbes qualitativ in feiner Beife nach.

Und auch in quantitativer Beitsbung ist, wenn man deentt, daß aft alle hier vertretenn Achdehinnereien ihrer Englischung nach nicht über das fünglerengangene Derennium hinaussallen und überall neue Unternehmungen, jum İbell nur noch bessere Jetten harrend, sich verbereiten, alle Kussisch auf eine gerklische Ammeddeung verhanden. Ge fann dabei nicht aussichen das gekreichte die allere Genauen Gablissements da am rachfesten von sich gekre, wo die allere Genauent Gablissements der an rachfesten von sich gekreinen Sein aus einem Gablissen der die eine Genaufternum, daß ten biefer günftigern Situation die ausgestellten Arbeiter der die erkeichten Spinnerien Zugnis von einem nicht aufenden Erchen nach technissen Erreben nach technissen Erreben zu der Manwendung der ehen Mackfennehme abseicht werden.

Leiber geben und nähere fladifije Milthéilungen über ben lundang fämmtlicher vertretener Erablissenuss ab (hirfostede arbeitet etwa mit 6000, Utach wie jonit mit 4200 Spinschin, mehrere der össerreichtigen Spinnereien sind weit bedutender, jo wiel wir wissen auch bie neue Spinnereien Defterreiche und be bean, sind be beduetunderen Spinnereien Desterreiche wie de Baldvereins mit Ausbnahme der schieftlichen vertreten geweien. Daß sich leistere nich betehelligt, ift um so mehr zu bestagen, als jonit die Mindener Undsiellung das vollsämbigste Mild des Gentreickungsfännbes beiese Anwisterieungs in Deutschaus gegeben baben würde.

Beben wir auf bie Leinen meberei über, fo laft fich im 2011gemeinen nicht verfennen, bag Deutschland noch viel zu thun bat, um besondere fur ben Erport bie namentlich an Irland verlorne Superioritat wieber au geminnen. Denn ift auch bie Bermenbung ber Maidinengarne immer weiter fortgeschritten, fo find wir boch im Fache ber Bleiche und Appretur, mas glatte Leinen anlangt, im Alls gemeinen noch gurud. Um fo erfreulicher find bie Berfuche, in biefen Begiehungen bie Sobe ber technischen Bollenbung ju erreichen, melde Die Ausstellung barbietet. Am weiteften in Rachahmung ber irifchen Bleicherei, Appretur und Aufmachung find offenbar bie Burttemberger. Die von C. u. S. Geemann in Stuttgart und lang in Blaubeuern ausgestellten Leinen entsprechen allen Unforberungen rudfichtlich ber Beberei, Bleicherei und Appretur. *) Beibe Geschäfte arbeiten in glemlichem Umfange, bas lettere icon feit faft bunbert 3abren für ben Erport und find wiederholt ausgezeichnet morben. Richt unmefentlich verbient um Ginführung irifcher Bleichmethobe foll fich

^{*)} Bleiche und Appretur ber Leinen bes frn. Lang ift nach einer fpateren Angabe bes t. murttemb. Anofiellungecommiffare, ben Regierungerathes Dr. v. Steinbeis, von bem Bleichereibefiber Bubbuber beforgt.

Die nicht befonbere vertretene Appreturanftalt von 2. Sartmann's Cobne in Seibenbeim gemacht haben.

Reben biefen geichnen fich mehrere bebeutenbe öfterreichische, befonbere mabrifche Erportfirmen (Giegl u. Comp. und Gebr. Groger), Beftermann u. Comp. in Bielefeld und Reumann jun. in Enbau in Cachien burd ihre Beftrebungen aus, ben alten Ruf ihrer Brobuftion, jeber in feinem eigenthumlichen Genre gu erhalten und au befeftigen.

Beit bebeutenber ift bie Babl ber öfterreichischen, preußischen und fachfifden Rabrifanten, melde, fur ben innern Confum in ichmeren Leinen vorzugemeife arbeitenb, webei bie Gigenschaften fur Erport. maare meniger in Frage fommen, recht Tuchtiges und Breismurbiges ju leiften fortfahren und Anerfennung perbienen. Das Bergeichniß ber Muszeichnungen gibt nabere Ausfunft barüber.

Bloge Auffaufer von Leggeleinen glaubte man bei aller Breis. murbiafeit ber Baare nicht auszeichnen zu burfen, auch bielt man es nicht für angemeffen, folden Beidaften, welche gwar febr ausgebehnt finb, aber ben Umfang bes Betriebs mehr burch Serabbrudung ber Qualitat und ber lohne erreichen, eine befondere Billigung auszusprechen.

Much in Cegeltuchen und Bettbrelle u. f. w. fonnten verschiebene Musfteller, ohne gerade Reues gebracht au baben, ale Erhalter bes alten Rufes ber betreffenden Begenden geruhmt merben. Ramentlich find bier bie Coburger ju ermabnen. In erfrenlicher Beife verbeffert fich bie gabrifation fehr breiter Baare für Gegel, Dedtücher, Dalertucher u. f. m. und fonnten einzelne Rabrifanten aus allen Theilen Deutschlande in biefer Begiebung bervorgehoben merben.

Die Rufter meberei anlangenb, fo bat fich in Defterreich und Cachfen die Fabrifation von leinenen und halbleinenen Drelle fur Beinfleiber u. f. m. in Bema auf Sconbeit ber Ausführung, Mand. faltigfeit und Beichmad ber Dufter bei febr magigen Preisen gur ebenburtigen Concurrentin ber belgifchen, englischen und frangofischen erhoben und icheint trot ber großen Schwierigfeiten biefen Boften behaupten au wollen. 3m Bollverein ift biefer 3meig ber Beberei namentlich in ber Gegend von Bittau ausgebildet und mogen bort mohl auf circa 2000 Stublen gegen 100,000 Stud folder Baare (großentheils jum Erport nach Gubamerifa und Italien) producirt werben, wovon ein fehr bebeutenber Theil allein auf bas mit ber großen Denfmunge ausgezeichnete Saus Bantig u. Comp. fallt. Ueber ben Umfang ber öfterreichischen, besonbere burd Bonwiller u. Comp. in Saslad, vertretenen Sofenbrellfabrifation liegen feine naberen Rachmeife por.

Bei ber allgemeinen Berbertlung, welche bie Jacquarbweberei gefunden und den eigentlich nur geringen Schwierigfeiten, die diefer Urtiffel daröbtet, fit es nicht zu verwundern, daß aus allen Theilen Deutschlands sich Anzeitennenwerthes in Mustern, Aussigheung und Musstattung vorsind.

In ben eigentlichen Da maft en bat fich quantitativ und qualitativ immer noch Cachfen an ber Spige ju halten gewußt, es fint ihm aber in einzelnen Kabrifanten andrer Theile bee Rollvereins, besonbere aber in mehreren öfterreichifchen Saufern in Bezug auf Ausführung und Muftergeichmad febr tuchtige Concurrenten ermachfen, welche zeigen. baß eben fein 3meig ber Induftrie beutzutage lange ercluffves Gigenthum einer bestimmten Gegend bleiben fann. Dan wird übrigens finden, bas alle in Diefen Fachern ausgezeichnete Firmen mit wenig Musnahmen von fruberen Ausstellungen ber und fonft wohl befannte Größen find. Rur über eine einzige berfelben ift baber bier noch etwas besonderes ju bemerten. herrn Carl Faber in Stuttgart ift bie große Denfmunge aus Grunden querfannt morben, welche fich uber bas Gebiet ber Leinen - Nabrifation binauserftreden und bler. wo ber Rame guerft vorfommt, angebeutet werben muffen. Dleje Kirma hat nämlich überhaupt ber Dufterweberei und Anwendung bes Jacquarbe in Burttemberg bie Bahn gebrochen und ift in brei Richtungen ber Beberei thatig : in ber Leinenbamantfabrifation mit 49 Stublen (Gefpinft meift von Urach , Bleiche und Appretur von Selffreich in Rircheim und Sartmann und Gobne in Beibenbeim), in Dobelbamaften nach Chemniger Urt und anderen baumwollenen und gemifchten Dufterwaaren mit 96 Jacquarbe und 96 gewohnlichen Bebftublen, endlich in Biques mit 19 Stublen auf Deden und 23 Stublen auf Tifcmaare. In allen Diefen Richtungen wird fehr anerfennenswerthes geleiftet, wenn auch bie Bollenbung bes

Kabrifate jum Theil ben Leiftungen ausschließlich auf einen Artifel gerichteter Saufer nicht gang gleich gu ftellen ift. Berr gaber bat babei die Beberei nicht im geichloffenen Ctabliffement, fonbern ale Sausweberei - befanntlich bie in Sachien g. B. fur alle genannten Breige porbertidende Betriebeart, welche man bort allmablia ju verlaffen anfangt - im Muge gehabt und fich badurch ein nicht geringes Berbienft fur feine Umgebung erworben.

Endlich ift bier zu ermabnen, bag bas unter ber folgenden Mbtheilung über Erenbel's Cobn in Gulmbach ausgesbrochene Bob auch Die von Diefem Saufe ausgestellten Leinenmagren trifft.

Es bleibt übrig noch einige Borte über Die biefer Abtbeilung angehörende Ceilermaare ju fagen. Da bie Ceeftate Deutschlanbe in biefem Sache fo gut wie gar nicht vertreten maren, fehlte es allerbinge vergleichemeife an besondere hervorragenden Leiftungen. Die Balme in gewöhnlicher Geilerarbeit murbe einem Baver, Berrn Thomas Chert in Marftbreit, querfannt; in elegantern und Manillabanfartifeln batten Bayern, Sannover und Defterreich jehr Subiches gebracht. 3mei Musteichnungen find in bem Bergeichniffe fur Geilerarbeiten aufgeführt, welche faum gang bierber geboren, ba fie über bas eigentliche Bebiet ber Ceilerei im engeren Ginne binausgeben.

Felten und Guilleaume in Coln haben, außer gang anerfennenswerthen Seilerarbeiten aus Sanf, gang vorzuglich ausgeführte und nach porljegenden Rachmeifen bereits praftifch bemabrte und von technischen Beborben anerfannte Telegraphenbrabtfeile (befondere fur Leitungen unter Baffer) ausgestellt. Diefelben ber fteben nämlich aus vericbiebenen concentrifden Schichten: 3m Innern ber Rupferbrabt, ober bie mehren Rupferbrabte fur Die Leitung, burch Gutta-Bercha ifolirt, bann getheerter Sanf und um biefen Gifendraht, letterer eine je nach ber Ctarfe bes Bangen aus eingelnen Raben ober mehrfabigen Schnuren bestebenbe gang in ber Beife ber Gifenbrabtfeile gebilbete außere Gulle bilbenb.

Der Schlauchmacher Jordan in Furth bat gang porzügliche, aus ftarfem Leber gefertigte und nach einem eigenthumlichen Berfabren mit einer weitgangigen Drabtipirale feft ummundene Schlauche pon febr großer Biberftanbefabigfeit bergeftellt, melche fich befonbere für Bubringer ale Caugichlauche und fonft fur Lofalitaten eignen, wo ber Chlauch einen großen Drud, Ueberfahren von Bagen u. f. w. aushalten foli. Diefe Schlauche find felbft fur englische Sprigen-Rabrifanten gefertigt morben.

Borftehenbes wird gur Erlauterung bes nur mit furger Motivirung folgenden Bergeichniffes ber einzelnen Auszeichnungen bienen.

Auszeichnungen.

I. Abtheilung.

flachs- und Sanffpinnerei, Leinen- und Seilermagren.

a) Flache, und Sanfipinnerei, aud 3mirnerei.

Große Dentmunge.

- 132 Die Spinnerei und 3mirnerei am Sobenftein bei Schiltach (Baben) - für ihre vorzäglichen Leiftungen im Fache ber Leinen: und Baumwollgwirnerei und fur gute Rabfeiben.
- 1427 Cophian Rolb , Glachefpinnereibefiger in Bapreuth (Babern). Diefe Borgugiiches leiftenbe Spinnerei wurde bie große Denfmunge erhalten baben . wenn ber Befiger nicht ale Ditgiieb ber Beurthellungecommiffion auf bie Breisbewerbung pergichtet batte.
- 3461 Beiß & Grohmann, Inhaber ber privilegirten Rafchinenleinengwirns fabrif in Burbenthal (Defterreich), vorzäglichfte Leinenzwirnerei Defterreiche; perarbeitet nur beftes Leinenmaschinengarn ju burch Glatte, Biang, Starfe, Beidmeibigfeit und Reinbeit ber Rarben ausgezeichneten Swirnen,
- 4585 Mechanifche Rlachefpinnerei in Coonberg (Defterreich) wegen vorzuglicher Leiftungen im Rache ber mechanifden Rlachefpinnerei, in Bezug auf Material, Glatte und Gleichbeit bes Rabens.
- 4586 Mechanische Flachespinnerei in Biefenberg (Deflerreich) wegen vorzuglicher Gefpinfte, befonbere Berggarne Rr. 12 bis 30. Beibe Spinnereien geboren ju ben größten, erften und beften Gtabliffes mente in Defterreich.
- 5433 Gerhard Meviffen, in Duifen (Preugen). Meltefte und bors augiichfte Leinenawirnerei Rheinpreufens. Auch bie Brobufte ber neu errichter ten Glachefpinnerei finb febr tuchtig.
- 5443 Grmen und Gugele in Barmen (Preugen) für ibre gans porgigiiden 3mirne, befonbere bie Gifengarne, Bebeutenber Gefcaftebetrieb; wegen Baumwollawirnen murbe bie Chrenmunge juguerfennen gemefen fein.
- 5608 Echoffer, Meviffen & Budlere in Daren (Breufen) megen ibrer pormalichen Garne. Grite große nach neueftem Spftem eingerichtete mechanifche Stachefpinnerei Rheinpreugene.
- 5819 Mechanische Mlacheipinnerei in Siridfelbe bei Bittan (Zach. fen) - fur ibre porgnaliden, befonbere auch troden gefponnenen Barne unb ausgezeichneten 3wirne, namentlich bie in Deutschiand neu eingeführten Twines ober couleurten Binbgwirne.
- 6511 Mechanifche Flachefpinnerei in Urad (Burttembera) für bie vorzüglichiten Leiftungen in feinen Barnen. Erfte Blachefpinnetel bes Bollereine, in ftetem technifden Fortidritt begriffen.

Chrenmunie.

- 3508 Rurft M. von Montfeart, 3mirnfabritbefiger in Biefing (Defterreich) - wegen feiner burch Drebung, Saitbarfeil, Giang und Schonheit ber Farben ausgezeichneten Leinenzwirne und Baumwollzwirne.
- 3785 Pambacher privilegirte Alachefpinnerei ju Lambach bei Ling (Defferreich) - megen febr guter Barne biefes noch neuen, portrefflich eingerichteten Gtabilfiemente.
- 4266 2B. Berie, G. Ritichel und Stoeget, Befiger ber mechanifden Riadefpinnerei in Sobeneibe (Defterreich) - für forgfattig gefpone nene Rlaches und Beragarne ju billigen Breifen,

- (Chrenmungen.) 4298 Rrumaner Flachsfpinnerei in Arumau (Defterreich) - für ihre
- guten Rafdiningarne.
 4587 Rechanische Flachespinnerei in Friedland (Oefterreich) für ihre foonen feinen Wafdiningarne, die felt turger Beit gesponnen werben.
- 4588 Mechanische Flachsspinnerei in Detbenpilifd bei hof (Defterreich) - für ihre guten fraftigen Flachegarne.
- 4894 3. G. Laftmann, Cobne, in Sermeborf (Preugen) für tief ichmarge, glangenbe und geschmeibige Leinengwirne.

Belobenbe Ermahnung.

- 74 Carl belbing, medan, Sanfipinnerei in Emmenbingen (Baben) weden ieiner tuchtigen mechanisch gesponnenen hanfgarne.
- 2849 Daniel Schulge, Leinenfabr. in Bobenteich (Sannover) für feine leinenen Garne und gehechtlen Blachfe.
- 2861 3. Ch. Prafent, Bwe., in Uelgen (Sannover) fur leinene Garne, Rlachfe und Leinen.
- 3232 F. C. Rogenberg in Galguflen (Lippe) fur recht tuchtige ichmarte und weiße 2mirne.
- 4089 Gebr. Bechtolb in Sall (Defterreich) für gute Leinengwirne.
- 4330 Frang Ahne's fel. Bwe. in Ren. Dlifch (Defferreich) wegen ber gut gearbeitern Leinengwörne.
- 5303 Schönfelb, Stallforth & C. in herford (Preugen) für ihre recht guten Berggarne.
 5444 Ferb. Schmahl & C. in hilben (Preugen) wegen ihrer
- guten Leinengwirne.

 6513 Mechantiche Leinenzwirnerei in Bebingen (Burttemberg)
 für aut Leinengeine.
- 6514 Alb. Ang. Anapp in Reutlingen (Burttemberg) wegen feiner guten Leinenwirne.

b) Leinens, Salbleinens und Damafts Beberei. Grofe Dentmune.

- 3444 Nahmann und Megenbart, Inbober einer medonifcien Gloche ganipinnrei me klimand, Jaelifich im Dampfedetlin fie ferbu il das (Orferreich) — wegn ihrer verziglichen und ausgehöhnten kriftungen in allen Zweigen der feinenhibrte, Spinnerel, Driffichteation, hefonbers aber vegen ihrer fohrem Damofte.
- Sabeiteiliger in Saan berg (Oeffeereich); mürren wegen ihrer Damafte (unfreifig bir verfallichen Defterriche) bie große Den finniger erfollten baben, wenn dere Garl Derfelligen en icht das Wäglich ber Beurieben, ausgesommiffen verzichte bitte.

 3786 Bonwiller & E., velusignier Leinens und Baumwollmaarenfabritanten
- 3788 Sonwiller & C., Privitegitte Leinen und Gaumwolmvarenfarentanten in Sasta of (Defterreich) für ihre vorzäglichen und maffenhaften Leiftungen in allen Zweigen ber Keinenfabrication, vorzäglich in Pofenfloffen, Jacquarde Drells, dann für ihre seigt gut gebruckten Taschentücher.
- 4590 3. Ciegl & C. in Coonberg (Defterreich) fur ihre vorguglich gewebten, gebleichten, appreifrten und aufgemachten, billigen Leinen fure Inland und ben Erport.

(b. Beinen s, Saibleinens u. Damaftweberei.)

(Große Dentmungen.)

- 4593 Gebr. Groeger in Siernberg (Defterreich) wegen ihrer vorzäglichen und in Auftern geichmackvollen leinen und Hableinen-Waaren für das Jaland und dem Erport nach Jalien und der Levante.
- 5302 M. S. Beftermann S. C., in Bielefeld (Preufen) für bie vorgiglichfte Leiftung in Bielefelber Leinen in Bezug auf Fabrication, Bielde und Auseifung.
- 5854 Baentig & C. in Bittau (Gachfen) wegen ihrer vorzäglichften Leitung in Sofenveils und Radfiefen in Bezug auf Aussüberung und Manchfaitigfeit und Schönheit ber Multer, auch billiger Brife; großes Erpotzgefchaft von febr bedeutnber Production, mit Frankreich, Beigen und England concurriend.
- 5860 C. F. Meumann, jun., in Cybau (Cachfen) får feine tüchtig fabrieiren, medeniprendend ausgerufteten Erportleinen, Greas und Liftaboe; bebeutenftes amerifacifent Erportgefcaft.
- 5865 Chrift. Dav. Baentig & Tohne in Groffconn bei gittau (Cachfen); in Schönheit und Originalidit ber Mufter, vorzüglicher Aus-führung und Manchfaltigfeit bebeutenbfte Leiftung im Leinen-Damaffache. Mites großes Geschäft.
- 5869 3. G. Lieste & Dabler in Groficonau bei Biilau (Gachfen)
 für ihre ben vorigen faft gleich fiehenben, in jeber Begiehung vorzüglichen Damafte.
- 6517 C. & S. Geemann in Stutigart (Murttemberg) für gang vorzüglich gewebte, gebielchte und nach irifcher Art aufgemachte Leinen.
- 6519 M. F. Lang in Blaubeuren (Burttemberg) für vorzügliche Leiftungen in Beberei, Bleicherei und Appretur.
- 6521 Carl Faber in Stuttg art (Burttemberg) wegen feinersehr guten Leiftungen im Sade ber Leinenbamaft, Baumwollpiques, Seibens und übers haupt Muftermeberei; namhaste Berbienfte burch Cinfuhrung ber Jacquarbs Reberei in Mitttembero.

Chrenmunge.

- 500 B. Schreiner & Cohn, Befiger: 3. B. Schreiner, Baumwolls und Leinenmanufactur in Da in Gen (Bathern) far ihre recht braven Leinens Damaftgebede, besonbere aber für ibe breites Balertuch.
- 966 Frang Fengel in Begideib (Babern) für feine in Beidnung, Musführung und Bleiche tuchtigen Damaftgebede.
- 1426 Lonis Rolb, Leinens und Baummollmaarenfabrifant in Bapreuth (Bahern) megem feiner tuchtig ausgeführten und billigen Segeltucher, Dedens tucher und fonftigen Leinen fur Militar und Cifenbahnlieferungen.
- 2818 Friedt. Bretichneiber in Sannover (Sannover) für feine vorzüglich fconen Damaftgemebe.
- 2861 B. E. Afchrott in Raffel (Aurfürftenthum heffen) für feine febr gut ausgeführte fcwere Baare in Segeltüchern und Dedtachern für Baggens.
- 3443 Grafi. Harrach'iche privilegirte Leinenwaarenfabrit ju Janomis und Startenbach (Defterreich) — wegen ihrer febr gut ausgeführten und verfchlinismäßig wohlfellen glatten Leinen und Alfcheuge.
- 3496 M. Rufferte & C., privilegirte Leinen nn Tifchzeugfabritbefibrt in Breimalbau (Defterreich) für fibre febr guten und verfalinismäßig billigen glatten Leinen für ben Erpert. Gropte Gefchaft.

VIL

(Musteidnungen, I. b. Leinens, Balbieinens u. Damaftweberei.)

(Gbrenminge.)

- 4328 Frang Belbrian's Erben in Sobenelbe (Defferreich) für ihre iconen Beberleinen und vorzüglichen Leinenbatifttucher.
- 4329 Frang Donath in Georgemalbe (Defterreich) megen feiner febr guten, meifigarnigen, ichmeren, geichmadvoll ausgeftatteten und billigen Weberleinen. Große Brobuction.
- 4580 Butiched & Graff, privilegirte Ganfgarnfpinnerel in Brann (Defterreich) - für ihre vorzäglichen und billigen Gegeituche fur Stalien.
- 4589 A. Sonig & Cohne, privilegirte Leinwanbfabrifanten in Dabrifch. Schanberg (Defterreich) für ihre vorzüglichen Beberleinen und Greas von fcmerer Qualitat und gefungener Bleiche; billige Breife bei nambafter Brobuftion.
- 4591 M. Schmieb & Cohne in Sollbberg (Defferreich) für ihre forgfattig gewebten und gut appretirten glatten Leinen mittelfdwerer Qualitat.
- 4584 3. Grohmann & Cohn, Baumtrell: und Leinengarntraarenfabrifanten Sternberg (Defterreich) - megen ihrer vorzuglichen Gegeltucher unb Dedtucher für Baggone.
- 4635 3. C. Renpert & C. in Freimalbau (Defferreich) für ihre fomeren leinenen 3millich: und Damaft-Tifchzeuge von tuchtiger Beberei und Bleiche.
- 4893 3. E. Annge's Cohne in Rarfilffa (Preugen) für ihre in Beberei und Bleiche vorzäglichen Greas.
- 4939 G. Frantel, Damaft: und Leinenmaarenfabrifant in Reuftabt (Preu-Ben) - wegen feines reichen Sortimente von Leinen Tifchzeugen, Drelle, Damaften, baibfeibenen Caffeetuchern von leichtverfauflicher Qualitat
- 5296 Rronia & Botemann in Bielefeib (Prenten) für ibr in Beberei und Bleiche vorzugliches Leinen, meift aus Sanfagen,
- 5297 Eprinamann & C. in Bielefelb (Breugen) für ihr in Beberei und Bieiche porzugliches Leinen, meift aus Sanfgarn,
- 5298 Friedr. Diberit in Bielefelb (Breufen) für fein in Beberei und Bleiche porzugliches Leinen, meift aus Sanfgarn,
- 5300 Louis Mug. Seibfiet in Blelefelb (Preugen) für fein in Beberei und Bleiche vorzugliches Leinen, meift aus Banfgarn,
- 5301 C. S. Potthoff in Bielefelb (Preugen) für fein in Beberel und Bleiche porgugliches Leinen, meift aus Sanfgarn.
- 5460 Georg Biebenmann in Glabbad (Preußen) für feinen Beinen, bamaft bon gefchmadvollen Muftern und tuchtiger Ausführung in fcmerer Qualitat.
- 5853 G. S. Roitfc in Reuftabt bei Stolpen (Cachfen) megen feiner borguglichen ftreingen Betterelle, fogenannter Gebniger Baare.
- 5871 Chnarb Gener in Bltta u (Cachfen) für feine fcon ausgeführten Damafttlichzeuge und Tucher von guten Ruftern und portrefflicher Bleiche, 5872 Proif, sen, fel., Cohne in Dreeben (Cachfen) - für ihren
- fconen Leinenbamaft, befonbere eine in Beidnung und Musführung bore jugliche halbfeibene Gerviette. 6196 Fortel in Coburg (Sachfen:Coburg:Gotha) - für feine bor:
- jugliden Betibrelle fur ben Erport.
- 6197 3. M. Griffurth in Coburg (Cachien-Coburg-Gotha) für feine vorzüglichen Bettbrelle für ben Erport,

(b. Leinens, Salbleinens u. Damaftweberei.)

(Chrenmunge.)

6198 Bittig & Gulbig in Coburg (Cachfen-Coburg-Gotha) - für ihre porzäglichen Betibrelle fur ben Erport.

6515 G. Bed in Uim (Burttemberg) - wegen feines guten Cortiments billiger gebleichter Leinen.

6524 P. Oftertag in Laichingen (EBarttemberg) - für feine vor- guglich ichonen leinenen Safdentucher.

6535 Lang & Geig in Stuttgart (2Burttemberg) - für ihre febr tüchtig und rein ausgeführten Leinenbamafte.

6536 Aiffel & Arumbholg in Boblingen (Burttemberg) — wegen ihrer leinenen und halbieinenen hofenftoffe in großer Auswahl, guter Qualität, gefcmachvollen Ruftern.

6556 Serrmann Man in Stuttgart (Burttemberg) - für feine fehr auf ausgefährten teinenen Foularde und gebrudten leinenen Baifftiger.

Belobenbe Ermahnung.

- 141 Seine. Sofmann in Carlerube (Baben) fur feine gebleichten Leinen und hofenfafine.
- 1135 Jat. Singler in Ebenfoben (Batern) fur feine recht braven Damaftifchjeuge und Theetucher,
- 1266 Gebr. Daller in Schnatttenbad (Babern) wegen ihrer recht guten feinenen Lichzeuge.
- 1423 R. baber. Strafhausinspettion gu St. Georgen b. Babreuth (Babern) für ihre gute Sausteinmand, Strofmofaif, Routeaux.
- 2210 Bet. Gerlach, Raufmann in Brudenau (Batern) für brab gearbeitett grobe Bwiller.
- 2819 3. M. Brune in Delle (Sannover) für feine gut gebleichten fcweren Drellgebede,
- 2820 Cart Lubwig Domeier in Einbed (Sannover) für feine rofen und gebieichten ichweren Leinen von billigen Breifen. 2835 Lubwia Konigeborf in guneburg (Hannover) — wegen feiner
- forgfältig gewebten und gebleichten Damafte. 2845 Mug. Queenfe, Beber in Grafte b. Lamfpringe (Sannover) -
- für gute, ichwere und billige Erportleinen aus Dandgarn. 3122 Bolprecht Struth, sen., in Lauterbach (Großh. Seffen) — für recht brauchbare und billige leineme Alfcheuge.
- 3230 Gebr. Beder in Derling haufen (Lippe) wegen ihrer feinen und foon gebieichten Leinen aus Ganborbinft.
- 3231 Seinr, Bultner in Derlinghaufen (Lippe) wegen ihrer feinen und icon gebirichten Leinen aus Sandgefpinft.
- 4262 D. Did & Sone in Rachob (Defterreich) für ihre feinen, foon gebieichten und geschmadroll ausgestatteten billigen Leinen.
- 4579 2. Sanpt in Brunn (Defterreich) für bie gut ausgeführten Leinen. 4849 30h. Rep. Burft & Cohn, Beber in Freudenthal (Defterreich) wegen ihrer recht gut gearbeiteten, billigen Leinenwaaren.
- 4650 Frang & Ant. Seing, Beber in Freubenthal (Deferreich) megen ihrer recht gut gearbeiteten, billigen Leinemwaaren.

(Muszelchnungen. I. b. Leinen , Salbieinen , und Damaftweberei.)

- (Belobenbe Ermagnung.) 4892 C. Rirftein in Sirichbreg (Preugen) — für feine recht gute Baarr, aber von mittemaßiger Bleiche.
- 5031 C. Epner & Cobne in Soonfelb b. Mittelmalbe (Preufen) für ihrr guten und billigen Militatleinen.
- 5259 Cati Benber, jun., in Bleiderobt (Prenfieu) wegen feiner preiswurbigen Leinenbamafte aus Danbgefpinft.
- 5856 3. G. Mubolph's Erben in Dber: Dbermis (Sachfen) für gute, fomere Stublieinen.
- 5857 Carl & Mug. Cloner in Spremberg b. Bauben (Cachfen) fat gute, fcmere Stuhlleinen.
- 5859 Joh. Gottl. Ruhuel in Mittel-Dbermig (Cachfen) für guit, fcwere Stuhlleinen.
- 5861 &. B. Grillich in herrnhut (Sachfen) für feine forgfäitig gearbeiteten Bettbreile und Leinen.
- 5882 Chrift. Friedr. Saeber in Baltereborf (Sachfen) für frint guten und billigen Jacquarbiffgebede. 5883 Gottt. Saeber in Olbereborf (Sachfen) - wegen feiner Damafte
- 5883 Gottl. Haeber in Olberebori (Sachfen) wegen feiner Damajte von hubschen Muftern und guter Beiche. 5884 Aug. Menger in Johnsborf b. Altiau (Sachfen) — für gut ge-
- webte und gebieichte Leinen.

 5870 Guft. Beber in Groficon au (Sachfen) für feine Damafte von iconem Ruftern und forgialtiger Arbeit, befonbere bie balbieibenen.
- 6307 Gebr. Seegert in Strinbube (Schaumburg-Lippe) für ihre gut ausgeführten Drelltifchzeuge.
- 6516 Dommet & C. in Urad (Burttemberg) wegen ihrer fcweren Beinen von billigen Brifen, aber mittelmäßiger Bleiche.
- 6518 C. J. Meinwalb in Laichingen (Württemberg) für feine roben Leinenbertile von guter Qualität. 6525 Bernharb Mad in Laichingen (Württemberg) — für feine febr
- fcon gebleichten Leinen.
 6531 Raufmann S Gebr. Gutmann in Goppingen (Warttemberg)
 ür lier febr arofe Brobuction orbinarer billiaer Leinen.

c) Seilermaaren.

Große Dentmunge.

- 2206 Thomas Ebert, Gellermeifter in Marfibreit (Bahern) für feint burchaus ausgezielchneie Gelierarbeit für Schiffegebrauch und anerfennensvortigen Reifungen in Telegraphentrabifellen.
- 5563 Felten & Guilleaume in Roln (Prengen) für ihre vorzäglichften Leiftungen in großen Stlierwaaren und unnbertrefflichen Telegraphenbrahtfelle.

Chrenmange.

- 441 3. M. Suber in Rofenbelm (Banern) für feine febr tuchtigen Gellerarbeiten, auch Giodenguge, Duaften u. bgl.
- 447 3of. Rern, Gellermeifter in Runden (Bateru) fur feine febr auten Drabtielle, Drebteinen obnr Enbe und Bierbefeile,

(c. Grifermaaren.)

(Chrenmunge.)

- 1261 3of. Dab. Cenboth, Gellermeifter in Regensburg (Babern) für fein befonbers icones Rabeitau und feine Brofilleine aus italienifchem banf.
- 1786 3. 3. Jorban, Schlauchmacher in Farth (Batern), meniger fur bie Bfeifenichiauche, ale fur ben lebernen, mit Draft ummunbenen Bubringers folauch pen porzäglicher Arbeit nach patentirtem Berfahren.
- 2709 Theob. Ferb. Borderbt in Samburg (Samburg) für feine pergiglich auten Taumerfproben.
- 2850 3oh. Ciemfen, Soffeiler in Sannover (Sannover) für feine febr iconen Arbeiten aus Manillabanf.
- 3116 Pet. 3of. Saufer in Bingen (Grofth. Seffen) für fein febr aufes Taumert, befonbers ausgezeichnetes Rettentau.
- 4258 g. J. Jager in Brag (Defierreich) megen feiner iconen und manbfaltigen Arbeiten aus Manillahanf.
- 4421 2B. Sanemann in Reidenberg (Defterreich) megen feiner Gelle und Sonnre befter Qualitat.
- 6203 Gebr. Burbach & C. in Gotha (Cachfen-Coburg-Gotha) für ihre porzüglich guten Schlauche und Reuereimer.

Belobenbe Ermahnung.

- 454 Ant. Ronig, Gellermeifter in Rinden (Babern) für feine febr tuchtigen baiftern, Cattelgurten, Ruftergarne,
- 464 3of. Maif, Geilermeifter in Randen (Batern) für tichtige Seilerarbeiten.
- 502 Zab. Comaiger, hoffellermeifter in Rinden (Babern) megen feines guten Danfe und Gifenbrabtfeiles.
- 1137 C. Lefdmann, Seiler in Speper (Babern) für feine gnten Chiffielle.
- 1140 Pub. Gries. Geller in Sanban (Babern) für feine tichtigen Geilerarbeiten. 2465 %. Rerler, Rirma : 3. Ch. Rerler, in Demmingen (Babern) -
- wegen feiner febr gut gearbeiteten Delpregbute.
- 2982 J. J. Echarbt in Sonira (Aurfürfith, Soffen) für feint gutn Gellerwaaren, befonbere bie Feueriofdeimer, 4854 E. Gichelbaum in Infterburg (Brengen) - megen feiner ber
- fonbere gut gearbeiteten Gifdnese. 5833 3. G. Dittrich in Beipzig (Cachfen) - für feine febr gut unb
- fefigearbeiteten Sprigenfclauche. 6201 Ferb. Beneb. Beiß in Gotha (Cachfen-Coburg-Gotha) megen feiner guten Drillichfade aus Dafdinengarn.
- 6204 Ming. Chafft in Balterehaufen (Cachfen-Coburg-Gotha) megen feiner febr tuchtigen hanfenen Beuereimer und Dafdinengurten.
- 6205 3. Arb. G. Thorwarth in Gotha (Cachfen-Coburg-Gotha) - für feine tuchtigen hanfleinenen und weißen Barnleinen.
- 6206 Rarl Fliebner, Geller in Gotha (Cachfen-Coburg-Gotha) megen feines febr guten gewebten Banffeiles.

II. Abtheilung.

Rammwoll-, Baumwoll- und gemifchte Wagren.

Diefe umfangliche Abtheilung war auch am ftarfften vertreten, namlich:

Anhall burch				1	Яu	mm	er,	bon	be	nen	Бег	ırth	cil	lt —	
Baben				24					ı					24	
Варети				109										101	
Frantfurt a. Dai	т.			1		٠.								1	
hamburg .				3										3	
Sannober .				11										10	
Rurf. Deffen				6										5	
Großberg. Deffen															
Landgrafid. Deff	en			1										-	
Defterreich .				124										106	
Olbenburg .															
Breugen															
Reuf (& u. j. 2															
Ronigreich Gachi															
Sachfen-Altenbur	g .			3										3	
Sachfen-Coburg -	Gotha			1										1	
Sachfen-Beimar.	Gifen	аф		2										2	
Somarzburg. Co	mber6	þau:	ſεπ	: 3										3	
Bürttemberg .			-	32										28	
	Su	mm	e:	480				•						436	

Es fehlten namlich gang ober maren gur Beit ber Beurtheilung noch nicht aufzufinden, Die Ratalognummern : 13, 542, 1258, 1447, 1724, 2244, 2399, 2429, 2432, 2909, 2958, 3223, 3514, 3522, 3528, 3539, 3541, 3560, 3789, 4032, 4119, 4257a, 4280, 4285, 4313, 4314, 4424a, 4534, 4605, 4818, 5022, 5025, 5037, 5046, 5436, 5469, 5821, 5938, 5961, 6442, 6463, 6478, 6555 unb 6873.

Bir beginnen bie Befprechung biefer Abtheilung mit ber Spinnerei und gwar gunachft ber Rammgarnfpinnerei. Diefer fur Deutsch: land fo michtige und befanntlich in bebeutenber Ausbehnung betriebene 3meig mar nur von 21 Ausftellern vertreten, von benen 8 auf Defterreich, 5 auf Cachien, 4 auf Bavern, und je 1 auf Rur-Beffen Breugen, Reuß und Burttemberg fommen. Debrere ber größten und renommirteften Gtabliffemente fehlten gang.

Die Erfindung und Anebilbung ber mechanischen Rammerei hat ber Rammgarnfpinnerei bereite eine faft ganglich veranberte Befalt gegeben. Dan hat bier, nachbem Franfreich burd Musbilbung

und allgemeinere Anwendung bee Schlumberger'ichen Gofteme einen großen Borfprung gewonnen und nachbem man bas Dreit-Biefiche Suftem batte nach England auswandern laffen, um es fpater in verschiebenen Abanberungen wieber berbei ju holen, in Deutschland febr viel nachaubolen. Um ichneliften und allgemeinften bat fich bas Schlumberger'iche - in feiner feinen und finnreichen Combination binreichend befannte und in ben Sanben eines forgfältigen und mafchinenfundigen gabrifanten fur feine Bollen außerorbentliches leiftenbe Maichinen - Rammipftem - bei une Gingang verichafft und gerabe bie Etabliffemente, melde von ber Beurtheilunge-Kommiffion rudfichtlich ber ausgestellten Probutte vorangeftellt wurben, finb burdaus nach biefem Suftem eingerichtet. Die Ertheilung ber großen Denfmunge bat mefentlich auch bas in biefer Begiebung erworbene Berbienft im Muge gehabt. Beniger firirt fceint gur Beit noch bas Urtheil über bie von England wieder herübergefommenen Gufteme au fein, welche in einigen ber reprafentirten Gtabliffemente theilmeife in Anwendung find. Die unverfennbaren mechanifchen Borguge biefer Spfteme in vericbiebenen Begiebungen machen jest ihre praftifche Soule burd und ber nachften allgemeinen Musftellung ift es porbehalten, Die Leiftungen ber vericbiebnen Gufteme ausgebilbet nebeneinander ju ftellen. In neuerer Beit find mehrere Gtabliffemente im Bollverein entftanden, welche nach Art ber bieber gemlich verbreiteten felbftanbigen Sanbfammerei-Unftalten , lediglich Dafcbinen-Rammerei treiben und ben Rammjug an Spinner verfaufen. Musgeftellt hatte feines bavon. Es muß fich geigen, in wiefern biefe Lostrennung ber Borbereitung von ber Spinnerei bei biefem burchaus mechanischen Sufteme von Bortbeil und auf Die Dauer haltbar ift. Gine neuerbinge eingeführte neue Methobe ber Sanbfammerei mit Bangen, melde bie Leiftungefabigfeit bee Arbeitere mefentlich erhoben und baburch wieber bie Concurreng beffelben mit ber Dafcbinenfammerei moglich machen foll, bat bier und ba einen fleinen Stillftand in ben Beftrebungen nach allgemeinerer Ginführung ber Dafchinen-Rammerei berbeigeführt. Giner innigen Berbinbung amifchen Spinnerei und Beberei, wie fie fich fur Baumwolle fo außerorbentlich bemahrt, begegnen wir, mas Rammgarn anlangt, auf ber Musftellung nicht. Bleichwohl mochte eine folche fur bie Bufunft ber gabrifation von Duffelinen , Thibete u. f. w. von großer Bebeutung fein und wirb hoffentlich nicht ausbleiben, wenn man erft in größerem Umfange jur mechanischen Beberei ber glatten Rammwollftoffe und ber Boll-Duffeline fur ben Drud überaugeben genothigt ift.

Die Baumwollfpinnerei bat in Defterreid, Babern und Baben in ben letten Jahren fehr bebeutenbe Fortichritte und namentlich auf bem Bege ber Berbinbung mit mechanifcher Beberei gemacht. Dan fann es mobl ale entichieben anfeben, baf bie Bufunft ber beutichen Baumwollspinnerei einerseits in ber innigen Berbinbung mit bem Dafcbinenbau - welche ein felbftanbiges fortichreiten in ber Conftruttion ber Dafdinen bedingt und welche man ient in Sachien mehr einzuführen beginnt - aubererfeite in ber Berbindung mit mechanischer Beberei - welche allein bas innigfte Anschmiegen ber Spinnerei an Die Bedurfniffe ber Beberei und bamit bie Erzeugung tabellofer Rettengarne und brauchbarer glatter Gewebe im Großen ermöglicht - ju finden fei. Fur bie erftgenannte Combination, welche bei feinem ber auf ber Musftellung reprafentirten Musfteller porfommt, find bie Gipe bee Dafdinenbaues bas richtige Relb. im Bollverein vor Allem Chemnis. Gie forbert nicht gerabe fehr große Musbehnung ber Broduction, um ihren 3med ju erreichen. Dagegen ift allerdinge ein gewiffer Umfang bee Betriebe fur Die wirtfame Ausbeutung ber zweiten Richtung unbebingt erforberlich. Daburch beschrauft fich bie Moglichfeit ber Anlage bergrtiger Gtabliffemente von felbit auf folde Localitaten, mo entweber noch bebeutenbe nachbaltige Bafferfrafte bieponibel, ober Steinfohlen in ber Rabe find. Unbrerfeite finden fich bie au folden Anlagen erforberlichen großen Rapitalien im Boliverein meniaftene felten in einer Sand vereinigt, und bie Korm ber Affociation ju größeren Actienunternehmungen, welche leiber burch manchfache verfehlte Beichafte auf verschiedenen bagu meniger geeigneten Gebieten und in ungureichenbem Umfange in einem großen Theile Deutschlands in Diffrebit gefommen war, muß zu biefem Enbe wieber gemablt merben. Beibe Bebingungen haben fich in Gubbeutichland guerft vereinigt gefunden und im Bolivereine haben namentlich in Bayern in ben letten Jahren bie berrlichen Bafferfrafte ber von ben Alpen fommenben unverfiegbaren Strome eine folde Angiehungefraft auf bae Rapital geubt, bag bort eine gange Reihe großer, vortrefflich eingerichteter Spinuereien entftanben ift, pon benen mehrere von pornberein bie Berbindung mit mechanischer Beberei ine Bert gefest baben. Gleiches ift in Baben und Defterreich burch einzelne größere Saufer geschehen und am Rhein bereiten fich, auf Roblenbetrieb berechnet, abnliche Unternehmungen vor.

Unter ben 58 Bettrettern ber Spinnerei und glatten Baumwollweberei auf ber Ausstellung (von benen 9 Baben, 10 Bayern, 25 Destereich, 2 Preußen, 7 Cachfen, 4 Burttemberg angespieren) find allerdings nur fun Stabliffements, welche die oben angedeutet Combination vollftänibig darbieten, natulich ber baperijde Reichne frabiffenents ju Augsburg, Kempten und Kaufbeuren, Bejay und Comp, aus Steinen in Baben und Stames und Comp, in Zamwald in Oefterreich. Lauter Etabliffenents mit 23-30,000 oppinden und 2-400 mechanischen Webrhijfenents mit 133-30,000 oppinden und 2-400 mechanischen Webrhijfen und wie in werten vor gefent Muszeichnung würdig erachtet und auch bie andern nicht ober gerigten Auszeichnen allem nicht und einem einem denomischener heitsche und fewunghaften Betrieb vermiffen, sondern geben nur verniger Beranlaftung un Gervorsfedung eines an den aussgestleten Revoluten fichbearn Befriedens nach technischer Werrollssmunug.

Ge ift übrigens sierted zu bemerfen, doß gemisst Momente, wie 3. der Gen, bes ne rechem ble Seistungeschällest ber mechanischen Statischen wird, ohne spezielle Reitzen über ziebes Giabilifement gar nicht beurchzielt werden fonnen, so wie, das die Daultilt vor Bernete seist vom ben vernenenbeten Garnen abstängt. Wöhlich binne Gewebe auß mittern Garnen berzuhrlichen, sie schwierigen deinen schane henren beime Gewebe auß mittern Garnen bernetten. Bei auß este zu gezenen zu erzugen. Bei Sabifalen von Dundfattunen ift ber verwendenbe Trutter ber richtigen Geweben den

Wenn wir auch im Beritisenben ben Hauptmadberud anf baseinige legen mußten, was uns sint bie Bolge Roch zu den facht, so ist damit nicht gesagt, des nicht auch in gertenntem Etablissensten nach bem bisherigen Spikeme Guteb und sieht Bergüsliches geteilet werben sonne win der Tale geteilet werben ist. Ind Bergeichnis ber ertheilten Auszeichnungen gibt Auskunft über die Leibungen, weiche dem Aussichungen gibt Auskunft über die Leibungen, weiche dem Aussichungen gibt Auskunft über die Reinungen, weiche der Aussichungen gibt Auskunft über die Reinungen, Ramen finden. Aber auch der siehen verachte wohl befannten Ramen sinden. Aber auch da siehen Deskerzeich, Bayern und Baden ist siehen voran, welche die Spinnerei in Baumwolle siehen seit längerer Zeit teriben. Wan hat in Wittelbeutschand in der Zhai alle Beranlassung, ernifigalt an Erchöung größerer Etablissenste zu gehen, wenn nicht Spinnerei und mechanische Weberei bert gan gurtläckben ich

Siemlich reich war bas gad ber Stridgarne, Sältelgarne, Politengarne, Politengarne, Politengarne u. i. w. vertreten und gefeben hieber auch bie son bei den Arienspirenn ermöhnent Gubliffenneh vom Gobe nie flein bei Schiltach in Baden, von Ermen u. Engels in Barmen, von Kirft von Montleart in Leifing, welche auch in Baumwollzwiren sich Berufalickse leifen. In weisen baumwolleme Britde umb Sältel.

Garmen behauptet troß aller Rachshmungdverfunde immer noch 29. Sauf fohl im Alsemis hundt Rundung und belätte best Sadenst ben Berrang, wie in den wollenen single und double carded Garmen in großer Kardenauswahl für Polipamet, Grijennet. das Saud Sch al bt, jun. €5 he in Partig, wedches fo viel wir wiffen mit juterfie von eigenthämtiden Schwierigfeiten nicht freit Sabritation im Joliuverein eingefühlt bat.

Berhalinismäßig iche ichmach mar dagegen die Kat berei vertreten, somost von der Sachien aus Optereich, werchen fauster vom Rhein, aus Sachien, aus Optereich, werchen legtern auch Ganah i. Comp. in Stolltich, die ison wegen ihrer Katune ausgeseichnet wurch, ssinguteren als debt Beuntschere im Baumwollgarn (nur aus Sachien und Bayern) und in Japhyngarnen. Die Berliner Kärberei sehte gang. Die Fürberei ift in Deutschand immer nicht schiedt bestellt geweien und das Ausgestellte zeigte, daß man feine Rüdschritte gemacht hat und befannte Firmen sich ihren Ruf zu erkalten wissen.

Gang außerorbentlich wichtig und boch, wie bedannt, in Deutscheland lange sehr vernachläßigt und in teiner Weise elbside fieb gesorbert ist das Fach ber Appretur. Man ist in biefer Beisbung icht hinter England, zum Theil auch der Schweig und Frankriech, zurächgeblieden und nicht bieß für ein baumwollten Baaren, auch sit wollene und gemischte Waaren, namentlich Orleans, Lofting behaben wir Naciscinen und Methoden von England beigeen und mußigen und angreignet.

Es gehort zu ben Lebensfragen ber beutiden Beberei, bag man in biefer wichtigen Begiebung energifder, felbftanbiger und productiver auftrete. Mancher anerfemenemerthe Schritt ift jeboch in neuerer Beit, und besondere feit ber machfenben Aufmertsamfeit auf die Rothmenbiafeit ber Dafcbinenmeberei fur alle glatte Bagre, geicheben. Ramentlich treten mehr einzelne Gtabliffemente hervor, welche mit umfaffenber und tuchtiger Einrichtung bie Appretur gur queichließlichen Aufgabe machen, und icon eine recht gunftige Rudwirfung auf bie fruber nur unbebeutenbe, jest machienbe Brobuction von Cambrice. Jaconnete, Batiftmuffelinen u. f. w. zeigen. In Bezug auf fogenannte Beifmaaren ift auch in biefer Entwidelung Gubweft-Deutschland voran. Beigen auch bie fpater unter ben Beigmaaren au ermahnenben fachfichen und ofterreichichen Saufer, melde porange lich Studwaare machen, jum großen Theil febr forgfaltige Bleiche und Appretur, mehren fich auch in Cachfen bie befonberen, mit Intelligeng, aber immer in fleinerem Umfang betriebenen Bleiche und

Appreturanftalten fur baumwollene Baaren (unter benen besonbere Bebr. Duller in Lengenfelb recht tuchtig ausgestellt haben), fo fteben boch bie Anftalten von Martini u. Comp. in Augsburg und Saunftetten, und bie im Jahre 1840 mit Ctaatounterftupung gegrundete, iest gang auf Rechnung ber murttembergifden Staatstaffe betriebene vom Rameralvermalter Breunlin geleitete Appreturanftalt von Beigenau in Bezug auf Umfang, Manchfaltigfeit und Borguglichfeit ber Leiftungen allen anbern poran. Die lettgengnnte Anftalt fonnte, ba fie nicht ale felbftanbiger Ausfteller aufgetreten ift, nicht mit einer Musgeichnung bebacht merben, fie bat aber alle von 3mer ger, Deffner u. Beiß, gurnforn, Reuburger, Derg, gaber und anbern murttembergiichen Ausftellern gebrachten Cambrics, Dulle, Jaconnete, Barbinen, Stidereien, Shirtinge und Biques jugerichtet. Much fur Bayern, Baben und felbft fur Cachien foll biefe mit ben beften Ginrichtungen fur Gengerei. Bleiche und Appretur in einem für tagliche herrichtung von circa 10,000 Ellen gureichenben Umfange verfebene Auftalt beichaftigt fein. Ueber bas große allgemein befannte Gtabliffement von Dartini u. Comp. in Mugeburg und Saunftetten liegen une befonbere Rotigen nicht por. Die Leiftungen biefes Saufes maren bie manchfachften auf ber gangen Mueftellung in garberei und Appretur jeber Art. An blefe junachft foliegen fich bie Leiftungen von Chinger in Dberlangenau (Defterreich) und bie oben ermahnten voigtlanbifden an.

Much im Sache ber gefürben, mit und ohne Glang appertitten ehreiten beafrentet um fonftigen baumwellenen Butterfloffe lagen aus Baben (Gittlingen), Bayern (Prinz in Augeburg), Defterreich (Palteft er in Weim) umb Sachfen fehr erfreutlebe ehreiten bei ber aus einschließeit auf bem Joltvereinsmartte behauptete Superiertlät ber fachflichen Fabrifation von Futterfoffen lebhaft umb in geringer Baare erfolgreich befämpfenbe fabrifation bes Cicheftleben ber nicht vertreten, wohl aber zeigte bie Ausstellung, baf Sachfein in ber mit ben Hutterfattunen bert von ihren nach vertreten ehret. Befenterer herne fabrifation iehen Ruf zu behaupten firedt. Befenterer herne fabrifation feinen Klichnite bie burch Sehalt zu u. Rie an ni nie Lebig im Untelligun und gutem Erfolg begrindere Fabrifation greyfter Buch bin ber Leinen (Sarfenteb) in großer Ausbracht ber Muffer umb Farben. und einer Von Ausland wölle vereichen Welchnung ber Aussichtung der umb einer Das Kulland volle vereichen Welchnung der Aussichen ber Aussichtung der umb farben.

Die Baum wolle Bunt weberei in Ginghams, Caronge, Suchein u. f. w. ift feit lange in Deutschland mit Erfolg cultivirt worben. Cachfen, was besonbere in Ginghams fruber febr bebeutenb

fabricirte und noch immer Manches barin macht, hatte gerabe in Diefem Artifel fehr wenig ausgeftellt. Bas u. Cobn in Delonis, welche bie besondere voigtlanbische Richtung ber Buntweberei icon lange pertreten, geigten fich bes alten Rufes murbig. Mus Defterreich (befonbere 3. Lang in Bien) und Burttemberg (namentlich bas große Beidaft von Rolb u. Coule in Rirchbeim) war manche febr tuchtige Leiftung in Binghame und baumwollenen Rleiberftoffen porbanben und Berg und Schleis ercellirten wie fonft in ihren orientalifden Artifeln. Un bie Spipe biefes gangen Induftriegweige in Bezug auf Umfang bee Beichafte, Danchfaltigfeit ber Artifel, geichmadvolle und ber Beftimmung angemeffene Mufter- und Farbenmabl und rege Thatigfeit in Erfaffung neuer Artifel, ift offenbar bas Baverifche Sichtelgebirge, mit Sof ale Mittelpunft getreten und bie Firmen 2B. Frant, G. Dund, &. Lienhard fteben voran. Bir merben meiterbin feben, baß Sof auch im Rache ber gemiichten Buntweberei febr bebeutenbe Fortidritte macht und feiner blubenben Induftrie immer neue Triebe bingufugt.

In weißen Biques fteben fich, ber Ausstellung nach ju urtheilen, Die Leiftungen Cachiens, welches fruber einen enticbiebenen Borrang behauptete (Dehlener u. Rablenbed in Sobenftein), Breugens (Dellmann u. Mitfderlich in Gilenburg, Filler u. Cobn in Beit), Burttemberge (ber mehrfach ermahnte Faber) und Defterreiche (Garber u. Cobn in Bien) giemlich gleich. In Beften-Biques (worin jeboch bie beutiche Kabrifation bie Bollenbung ber englifden und frangofficen noch feinesmege gang erreicht), fteben Defterreich, wo biefe gabrifation fcon lange heimifch ift, und Rhein-Breußen poran. Benes in faft allen Richtungen ber Beftenzeug-Sabrifation vom glatten weißen rein baumwollenen Beftenpique bis jur Cachemirmefte, letteres vorzugemeife in Cachemirmeften.

Die Rirmen Befthaufer in Wien und Grafe u. Revianbt in Giberfelb, ferner 2. Comars, & Badbaufen u. 3. Bial in Bien haben nur ihren alten Ruf bemahrt. Auch ein babifches Saus (Bebr. Burder in gabr) hatte vortreffliche ben Ginfluß frangofifchen Gefcmade, welcher in allen 3meigen ber babifden Inbuftrie fichtbar ift, zeigenbe Beftenftoffe porgeführt, und unter mehreren fachfifchen Ausftellern von Beftenpiques zeichnete fich einer befonbere portheilbaft aus.

Die hochft manchfaltigen Sofen . unb Rodftoffe in Leinen, Salbleinen, Baumwolle und Salbwolle bilben eine ju großer Bichtigfeit herangemachfene Abtheilung ber beutichen Beberei. Bir haben bereits oben ermagnt, bag in leinenen und halbleinenen Drelle fur

Rode und Sofen Bantig u. Comp. in Bittau. Bonmiller u. Comp. in Sastach (Defterreich) und nachft biefem Riffel u. Rrumbholg in Boblingen (Burttemberg) bas Borguglichfte geleiftet haben; biefen ichließen fich in rein baumwollener, geringer, aber, befondere in ben Budffinnachahmungen, recht geschidt und jum Theil auch geschmadvoll gegrbeiteter Baare, mehrere Cachien und Burttemberger an, und bie ber fachfifden Laufis benachbarten öfterreichifden Orte Barneborf und Riebergrund fieben nicht nach. In halbwollenen Stoffen und Caffinete fteht Rheinpreußen oben an, welches in Rhepht. Glabbad und Bierfen Bortreffliches in biefem Artifel leiftet und bie menn auch bier und ba recht verbienftlichen fachfischen, thuringifden und murttembergifden Rabrifate binter fich laft.

Die gleiche Superioritat bat Die Glabbacher Rabrifation in bem erft feit nicht ju langer Beit fur Deutschland gewonnenen Rache ber Biber, Beaverteens und Catintops burch bie von mehreren Musftellern gebrachten Artifel bewiefen : Die Biber fint ein ben Ralmuf nachabmenbes, bem Barchent febr nabe ftebenbes, in ber Beberei meniger ichwieriges, aber in Farberei und Burichtung nicht leicht ju behandelnbes Beug, ber arbeitenben Rlaffe einen billigen Befleibungeftoff zu bieten bestimmt und fich infofern gang ben porbin ermabnten Artifeln anschließenb. Gie merben aber burd Saltbarfeit mefentlich übertroffen burch bie Beaverteens und Catintons. Man pflegt biefe Baare auch ju bebruden, morauf meiter unten jurud. aufommen, aber fest icon au bemerfen ift, bag gambert u. Cobn in Glabbach (Biber), Gebr. Eroon in Glabbach (Beaverteens und Catintope) und nachft biefen gambers u. Dav in Glabbach auch in bebrudter Baare febr Tuchtiges liefern. Much von Cachien batten Lindner u. Strelt recht gelungene gebrudte Biber ausgeftellt,

Ale neu gewonnen fur Deutschland fann nunmehr auch bie fcwierige Fabrifation ber Moleffine, jener lange Beit nur von England bezogenen geraubten und geichornen, pluichartig ausiehenben - aber nicht wie Bluich gewebten - an Saltbarfeit alle fruber ermafinten übertreffenben Stoffe fur Arbeiterfleidung angefeben werben. Diefer Artifel eignet fich bel ber großen Dichte und Egglitat, melde er verlangt, vorzugeweise fur mechanische Beberei und fann mobi nur auf biefem Bege tabellos bergeftellt merben; bas Rauben, Scheeren und bie fonftige Burichtung find eigenthumlich und ichmierla und erforbern gang besonbere Dafdinen. Die medanifde Beberei in Ettlingen, Sofel u. Comp. in Chemnis, bann bie mechanifche Beberei in Linden bei Sannoper und endlich einige Glabbacher baben biefen Artifel tuchtig vertreten und zeigen, bag bie Schwierigfelten überwunden find und biefer Artifel, von welchem, wie von ben vorbergebenben, immer noch viel aus England eingeführt wirb, bei einiger Aufmertiamfeit eine große Butunft bat.

Much im Rache ber baumwollenen Belvete und Belveteens ift Deutschland vormarte gegangen und leiftet bas große Etabliffement von Ettlingen in biefer Begiebung in Weberei, Karbe und Burichtung Tabellofes. Much Defterreich bemachtigt fich mit Glud biefes Artifele (Lang u. Cobne in Georgenthal) und in Burttemberg bat R. 2. Saur in Begingen, befonbere in Belveteene febr Anerfennensmerthes geleiftet. In eigentlichen Blufchen zeichnete fich bie icon oben bei Leinenwaaren ermabnte Rirma Trenbel's Cobn in Gulmbach aus, und nachft biefer ift gehmann in Berlin, befonbere megen ber querft pon ibm gebrachten ameifarbigen Bluiche berporaubeben und Darr u. Beigert in vielfeitiger und tuchtiger Leiftung, befonbere in dinirten Blufchen und Velours d' Utrecht anguerfennen. Bom Drud ber Blufche wird weiterbin bie Rebe fein. In Velours d'Utrecht endlich ift wieber Rheinpreußen voran. Die Leiftungen von Chr. Mengen in Bierfen in Beftenplufden und Velours d'Utrecht ichliegen fich in Geschmad und Ausführung ben frangofifden an. Den lobenemerthen Blufden von Roch in Laufiaf find bie au ben Reife- und Damentafchen von Bbil. Bas in Leipzig (f. 6, 216theilung) verwendeten, welche Bbil. Bas in Laufigt felbft fabriciren last . ansureiben.

Ein weiterer im letten Decennium fur Deutschland gewonnener urfprunglich englischer Induftriegweig ift bie Beberei ber Drieane, Laftinge, Dobaire und anderer aus baumwollener 3mirnfette und englischem barten Bollengarn, ober Alpaca - und Dobairicus bergeftellter, befanntlich in Karberei und Appretur febr fcmieriger und wegen ber hierburch bebingten großen Egalitat ber Beberei ebenfalle, wenigstene in glatter Baare, vorzugeweife ben mechanifden Stuhl forbernber Stoff. Der Firma Reidenbeim u. Cobn in Buftegiereborf in Schleffen gebuhren (wenngleich Gebr. Bopbingbaus in Elberfeld ben Artifel guerft im gangen Bollverein aufgenommen baben) unbestritten bie großten Berbienfte um Ginführung biefer Sabrifation und auch jest noch find ihre Leiftungen bie vollenbetften und ihr Abfas am ausgebreiteiften, fowohl mas Orleans, Baramatos, Mipacas, Mobairs, ale mas Laftings und Gerges betrifft, 3m Rollvereine bat fic biefer 3meig feitbem einerfeite in Beftphalen, mo Bebr. Bobbing baus in Elberfeld megen Orleans und Seffelmann, Couls u. Comp. in Barmen megen Laftinge bervorzuheben find, andererfeits in Cachfen ausgebreitet; im lettern ganbe find

In gebrudten Laftings und Drieaus, einer jeft gefälligen und für Alteberftoff bochft ansprechenden Baare, weiche feit einiger Beit, wenn auch in nicht großem Umsange, in Sadjen gemacht worben ift, war nur wenig und gleichsam nur gelegentlich, nicht als Sauptschae ausgeftellt.

Berlassen wir biese Reihe für Deutschland neuer, aber mit Glüd und Reift ergefiserer Bweige ber Weberet, berein Leiftungen erfreutsch eigen, das man in Deutschland febr wohl Alle wachen fann, wenn man will, um und wieder zu den in Deutschland lange eingebürgerten Bweigen der eigentlichen Rammwollwaaren, ber gemischen Mobel-will Reiberfolg runflutwenden.

Abas gurörbeit die Abbel dam afte umd Vortieren ftoffe in ein Wolfe, halbwolfe und halbsiede anlangt, eine von Wien aus eggangene und späler in Gemnig eingebügerte, im letztern Orte zu gröfer Bollendung und bedeutendem Bettiebbumfange berangenachsjene zöchfallen, deren Erzegunffig in benen Aren andere Ander auf neutralen Abakten und jelde an dem Erzegunfigen der anderen Kinder auf neutralen Abakten und jelde noch die Rusfer anlangt. Deutschaft einer Deiginalität beracht bat, io sind immer noch Gemnig und Wien ebenbürtige Rivolen. Die Fitmen Höfel um Gemp, Eb. Soh se, Wille Vog al, Wo. Altrecht, Sölflem, Edott, Matthes, Aus naberlich in Chemis (von denne bie letzgemannten und namentlich Scht icher zu wenig ausgestellt hatten, um vollsändig beurtheilt werden zu sonnen, serner haa du ... Söhne, G. Hill (mehr Schenfabetlant) in Wien repklentiten

fehr Anerkennenwertses gelestet, und auch aus Babeen famen nicht ungeschiefte Welldamaste durch Pohluman in Nedwig jur Ausse stellung. In den Berbergrund zu Kellen waren Has is hen bei herte weriger wegen einer alle andern überragunden Qualität der Produkt, weriger wegen einer alle andern überragunden Qualität der Produkt, ein bei wegen der gesche Weldenlich, die sich siehes Saus um die Einfährung des Artifels in Deutschand und selbst im Joldvereine err worden, Holfe in Deutschande in Deutschande in Merchande die Kellen, wech der bei Welchenmaßte in Deutschand werdischand um erchantischen Stuffen erzeutz haben, G. helt wegen der wirftig vorsäglichen Schönkeit einer selbsten und habsiehten schonkeit einer selbsten und habsiehten schonken und die Leistungen aller mit der Exermating belohnen Ausstellung, wenn auch in etwas verr siebebern Ausschan, für ziemlich gelich selbsten und in etwas verr siebebern Ausschan, für ziemlich gelich stehen.

Das außerorbentlich manchfache Bebiet ber wollenen, halbwollenen und mit Geibe gemifchten fagonnirten Dobefleiberftoffe und Tucher mar giemlich gabireich und nicht ohne Blud vertreten, wenn gleich fehr wichtige Orte fur biefe gabrifation, namentlich Glauchau und Meerane in Sachien faft gang fehlten. In Bezug auf Manchfaltigfeit, Befchmad und Tuchtigfeit ber Musführung fteht in biefem Artifel im Bollvereine Cachien (und Reufi) poran, melches leiber nur burch verhaltnifmäßig wenige Musfteller, unter benen Darbach u. Beigel in Chemnis ben erften, Kerb. Balbau bafelbft unb Ernft Beber in Gera ben greiten, Bunther u. Gimon in Blauchau, Gunther u. Deblgarten in Benig, Brobbed u. Comp. in Reichenbach, v. Doifv u. Couffenbauer in Chemnis ben britten Breis errangen, ericbienen mar, Aber auch in Sof bat biefer 3meig neuerbinge Gingang gefunden und ift von Steinbaufer bafelbft mit foldem Glud erariffen morben, bag man beffen vorzuge lichen Erzeugniffen mit Rudficht auf biefe Berpflanzung bie große Denfmunge guerfennen mußte, und noch zwei andere Firmen lobend ju ermahnen vermochte. In Defterreich finben wir nur Bien, biefes aber auch burch mehrere fich burch Gefchmad und gute Musführung auszeichnenbe Saufer - B. Rifenider, 3of. Rurft, B. Balaithy - vertreten.

 und englischen aus, aber es hat Muhe in ftets neuen und geschmads vollen Ruftern und Combinationen bem ausländischen gur Seite zu bleiben.

Mit biefe bishet emshimten verschiebenartigen Ibneige der Weberei waren vertreten durch 233 Musseldlungsnummeren, von denen 203 jur wirflichen Beurtheilung gefangten, und zwar 5 aus Buden, 58 aus Bapern, 40 aus Defterreich, 29 aus Preußen, 18 aus Thirtingen, 35 aus Königerich Sachfen und 19 aus Wättenberg.

Der Zeugdrud in allen feinen Formen gafte 52 Aussiedlungs-Rummern, wovon 5 aus Baben, 2 aus Bapern, 17 aus Defterreich, 12 aus Breußen, 9 aus Sadfen, 2 aus Bintemberg, 1 aus hamburg umb 1 aus Thirtingen jur Beurtheilung gefangten.

lleber die Farberei haben wir bisher nicht besonbers gesprochen, bas Urtheil liegt bei allen im Stud gesarbten Baaren, ben Futters Rattunen, ben verschiebenen Ropers, ben Thibets, ben Orleans u. f. w.

un may Google

in bem Dbenausgesprochenen, ba Karber, ale folche, nur bei ben Garnen ausgestellt haben. 3m Allgemeinen zeigt fich, bag ber Deutsche, wie von jeber, fo auch jeht noch, Die Karberei verfieht und auch ichwierige Aufgaben in Diejem Rache (wie Die Farberei ber gemijchten Gewebe) balb gu bemeiftern weiß; chemische Renntniffe, Ausbauer und praftifche Erfahrung thun bier Alles.

Beit ichwieriger ift bie Druderei, weil bier außer ben rein technischen Clementen noch bas funftlerische bes Deffine bingutritt. Ge ift inbeffen ungulaffig, bei Beurtheilung ber Leiftungen einer Druderei in Begiebung auf Geschmad ben rein funftlerischen ober ben frangofifchen Magitab angulegen, ba jebes Abfagland feinen befonberen Befchmad hat, ber beobachtet fein will, gleichviel ob er äfthetifchen Unforderungen entipricht ober nicht; namentlich find bie fogenannten ganbartifel fur Bauernbevolferung, melde an rein localen Muftern mit großer Babigfeit und ferupulofer Genauigfeit bangt, gerabe biefes Umftanbes wegen jum Theil fehr ichwierig. Diefe Bemerfungen gelten übrigene ebenfomobl fur Muftermeberei.

Bei Beurtheilung ber Druderei ift ferner gu beachten, bag ungemein viel von bem Material und ber Qualitat bes bebructen Stoffe abhanat; feine Qualitat und Material von natürlichem Glang laffen ben Drud weit iconer ericbeinen, ale er je auf geringen Stoffen ausfallen fann.

Ein Sauptmoment ift endlich Die geschidte Benugung möglichft weniger Karben ju Erzengung eines moglichft großen Effects, wogu Tednif und Mufterzeichnung quiammenwirfen muffen. Denn gerabe barin liegt fur courante billige Artifel bas Geheimniß ber moblfeilen Berftellung.

Beginnen wir mit bem Drud ber leinenen Safdentucher, fo tritt une gleich bier ein Kall entgegen, mo, bei ben geringen Inforberungen bes Beichmade und ber technischen Leichtigfeit ber Musführung, vorzüglich viel und faft Alles auf ben Stoff antommt, fo baß bie Etabliffemente im Bortheile find, welche eigene Beberei haben, ober boch bestimmt auf Beichaffung eines gleichformigen Bemebes binmirfen fonnen, fo bag ber Drud auf beiben Geiten gleich ericbeint. Berofe in Conftang und bie bereite ale Drellfabrifanten ermabnten Bonmiller u. Comp. in Sastach (Defterreich) fteben bier oben an. In baumwollenen und leinenen Tucheln leiften auch Bappler u. Richter in Chemnit in Cachien, fowie Die bereits wegen Leinen-Baaren ausgezeichneten Dftertag in Teichingen und S. Rau in Stuttaart, febr Anerfennenemerthee.

3m Baumwollbrud ift feit einigen Jahren Die Berrotine ziemlich verschwunden (hochftens fur einige Landartifel wird fie noch permenbet, fomie bier und ba fur Drud von Laftings u. f. m): fie hat ber Balge Blat gemacht und wird mahricbeinlich gang in bie Sanbe ber Drudfarber übergeben. Much Die Beit ber Dampffarben ift poruber und man verlangt faft nur noch achtfarbige Rleiberfattune. mas in ber Sauptfache nur auf ber Bafis ber Rrappfarberei zu erreichen lit und eine große Ginformigfeit bedingt, welche bie Gtabliffemente zweiten und britten Ranges febr begunftigt und eine fo große Bleichformiafeit ber Leiftungen berbeigeführt bat, bag felbit & Leitenberger in Cosmanos, Die großte Baumwolldruderei Deutichlands (mit 12 Balgenbrudmafdinen, 6 Berrotinen, 120 Sanbbrudtifden und 850 Arbeitern taglich bis 1000 Stud a 50 Biener Glien liefernb). in ihren gebrudten Rattunen, Jaconnets und Tucheln qualitatip bei meltem nicht fo bervorragen, wie fonft; nachft ihnen maren Dorminer in Brag und Gebr. Borges in Brag, Uhlmann u. Bantic in Rranfenberg , Bobemer u. Comp., Ehrenberg u. Richter . Danneberg u. Cobn in Gilenburg ju ermabnen. Rirmen. melde nicht felbit bruden, fonbern nur andere Drudereien beichaftigen , glaubte man bee Drudes megen nicht auszeichnen an burfen, mas pon mehreren Berliner Rirmen gilt, Die fonft febr bubiche Bagre gebracht batten und bier im Borque auch fur gebrudte Bluiche u. f. m. ju bemerten ift.

Gebrucke Jaconnets fonnen ben frangififen gegenüber nur fomer auffemmen, ba biefer schwierige und ibeure Meillel nicht bem großen Confum angebet; regelmäßig, sabricitt werben sie nur von Leitenberger in Gosmanos und von Bodomer u. Gomp. in Eitenburg. Einige Suide hatten auch Schöppler u. Spatimann in Mugdburg ausgestellt und biefe waren seife gelungen.

Bedrudte Plqueweften tommen im Bollvereine nicht mehr vor; in Defterreich war ber Artifel auch nur durch einige Firmen, besonders gelungen durch G. M. Frohlig u. Gohne in Warnsborg vertreten.

Bon gebrudten Bibern ift icon oben bie Rebe gemejen, ben bort Benannten find ale Druder noch 3. Schulge in Glabbach und Grune in Lugow gugufugen.

Bebrudte Belvete u. f. w. au Beften fommen ebenfalle nur in Defterreich por. Der febr fdwierige Blufcbrud (megen ber Saarbede, melde ben Drud nicht bis auf ben Grund bringen lagt) mar febr reichlich und jum Theil febr bubic bei ben vielen Pluich-Kabrifanten vertreten; ale Druder fur faft alle biefe Baaren fommen jeboch nur außer einer nicht befonders vertretenen Firma in Berlin, Ambronn u. Schreiber in Benig und Fifcher in Coburg in Frage, beren Leiftungen auch, obgleich fie bie frangonichen noch nicht erreichen, anquerfennen maren.

Der Drud von halbwollenen Muffelinen (Milaines), welcher burch bie größere Leichtigfeit, mit welcher bie Bolle bie garbe annimmt, ale bie Baumwolle, feine befonbern Schwierigfeiten bat, wirb in Augeburg und Gilenburg, bann in Bien ausgeubt. Die Leiftungen von Choppler u. Bartmann übertrafen alle andern; Gilenburg hatte nicht genugend ausgestellt. In Defterreich find bie Drude von 3of. Binter bervorzuheben, beren Dufter fich indes auf frangofifche 3mitationen beidranfen.

In gang wollenen Duffeline und Balgorines ift. mas Farbenpracht, Muftergeschmad und Mudführung anlangt, bas gleichsam ale ein über ben Rhein getriebener Bweig ber Elfaffer Druderei in jeber Begiehung angufebenbe Ctabliffement von Rochlin u. Cobne in gorrach im Bollvereine bas erfte. Ihnen nahe fteben bie Leiftungen pon Boffi und pon Bracht in Bien.

Recht reichlich mar ber Drud wollen er Tifch beden burch R. Beber in Berg, Bobemer, jun., in Gilenburg, Frang Liebieg in Reichenberg und vier fachfifche Firmen aus Reichenbach (welche jeboch nicht felbft Druder find) vertreten; es find barin fehr hubiche Kortidritte gemacht morben und war ben brei Genannten in Schonbeit und Ginfacheit ber Beichnungen und Reinheit bee Drudes ber Borrang anguerfennen.

Mu ben Beugbrud fcbliegen fich bie verschiebenen gemalten und gebrudten Tenfterrouleaux an. Es famen im Bangen 14 Mudfteller gur Beurtheilung, von benen 6 Bapern und 4 Breugen angehorten. In gemalten Rouleaur ftanben bie Munchner, in gebrudten bie Berliner oben an und maren namentlich unter ben erfteren febr icone Cachen.

Eigentlich nicht bierber geborig find bie Probucte bes Bebermeiftere Knorr aus Chemnis. Derfelbe liefert namlich nicht burch: icheinende Fenflerrouleaur, sondern zu schägenden Bauleaur, Decken für Gladbette, Alischeden u. f. w. geignete Gewebe, in denne ein Theil des Schuffled durch eingelegte dunne Hollschen gebilder wird. Eie find recht gut ausgestützt umd zweckmäßig, obgleich unsteres Wijfens der Idre in der Büljiens die Idre nicht bellig neu.

Den Schluß biefer Abtheilung bilben bie Bachetuche, pertreten burch 21 Muefteller, movon 7 aus Cachien, 4 aus Breugen, 4 aus Banern , 4 aus Defterreich , 1 aus Burttemberg , 1 aus bem Großh, Seffen, Bei Kabrifation ber Bachetuche fommt es gunachft barauf an, bag bas jur Bafis bienenbe Gemebe aut und gleichformig fei, weil bavon ein Theil bee Belingene ber Sabrifation abbangt. Der Befit eigener Beberei und namentlich mechanischer Beberei ift baber ein großer Bortbeil fur ben Bachetuchfabrifanten. Bon ben Musftellern befigt biefen Bortheil nur Ferb. 36m in Offenbach. Die Leinziger. Berliner und Chemniger Sabrifen begieben Die Gemebe meift aus ben Sandweberei-Diftricten. Ferner ift ber Hebergug in Betracht zu gieben, welcher gleichformig, bunn und boch vollftanbig bas Gewebe bedenb, von iconer, reiner und gleichformiger Farbe und enblich fo biegfam fein muß, ale bieß bie Ratur ber beigemifchten Karbe irgent gestattet. In biefer Begiebung fteben fich bie beffern ber beutiden Kabrifanten ziemlich gleich. Enblich find bie Dufter in Gefchmad und Ausführung ju vergleichen; barüber gilt jum Theil bas, mas von Duftern überhaupt gefagt murbe. Inbeffen bewegt fich boch bier, was Solgimitationen, Barquete, Bugbeden, abgepaßte Tifcbeden anlangt, bas Dufter in engern, abfolute Dagftabe ber Bergleichung eber gulaffenben Grangen.

Auszeichnungen.

II. Abtheilung.

Sammwoll-, Baumwoll- und gemifchte Waaren.

a) Rammgarnfpinnerei.

Große Denemunge, 2417 Mugsburger Sammagrufpinnerei in Augeburg (Babern); -

- mirbe megen Bergüslichfeit ibere Probute, Fortidpritte in ber Anternbung mechanischer Kammerel und Befes bes Betriebs bie große Den fim in ge erhalten baben, wenn nicht for. Dietecte Berg ale Mitglieb ber Beurtheilungs-Gemnissien Ramens feiner Firma vergichtet hatte.
- 3492 Actiengefellichaft ber Rammgarufpinnerei in Bollau (Defterreich) für ihre gang verzüglichen Kammgarne.
- 4257 Q. Forchheimer, Conue, in Rarolinenthal (Defterreich) fur ihre gang verzüglichen Rammgarne bei fehr feinem Bollfortiment.
- 5811 C. F. Colbrig in harthau b. Chemnit (Sachfen) wegen feines vorudgiichen Befinftes, befenders wegen feiner feinen bauernb productirten Rummeren und feines greßen Berbienftes um technische Fortbildung ber Rammgarmfpinneret.

Chrenmunie.

- 1755 Rurnberger Rammgarufpinnerei in Bobrb (Babern) für ihre fehr guten Rammgarne, bei großer Brobuction.
- 5645 3. Glag & Reumertel in Liebicomig b. Gera (Reuf j. E.) für ihre fehr guten Rammgarne in giemlicher Ausmahl.
- 5812 Kammgarufpinnerei ju Leipzig (Cachfen) wegen ihrer febr guten Kammgarne bei großer Production, auch in hoben Rummern.

Belobenbe Ermahnung.

- 1714 Rraft & C. in Dintelebuhl (Babern) für ihre guten Ramms garne, befenbere fur bas fogenannte Arrasgarn.
- 3117 Guftav Schon & C. in Berme (Großt). Seffen) wegen ihrer fogenannten Rumftwelle, aus wollenen Lumpen recht tuchtig hergefiellt.
- 4272 Anton Schmieger in Reubed (Defterreich) für gute Rammgarne, (S. a. unter Abis, Ill. a.)
 5423 Ulenberg & Schniffler in Oplaben (Preußen) megen ihrer
- guten erbinaren Rammgarne und Streichgarne bei bedeutender Production, 6476 L. Schachenmabr & C. in Calad (Burttemberg) — wegen ihrer roben und gefarbten Rammgarne guter Qualitat.
- b) Baumwollspinnerei und medanifde Shirtingweberei.
 - 72 Bilh. Geigt & C. in Steinen (Baben) für ihre gang borr züglichen Drudfattune und febr guten Garne, lettere allein jur Ehrenmunge berechtigent,
 - 79 M. Aochlin in Bell (Baben); murbe megen feiner Gewebe bie große Denfmunge erhalten haben, wenn er nicht ale Commiffionsmitglieb auf Breisbemetuna versichtet bitte.

(b. Baumwollfpinnerei und mechanifche Shirtingweberel.)

(Große Denfmunge.)

- 2216 DR. Cbenauer & C. in Schmeinfurt (Babern) biefer borjugifde Spinner murbe bie große Den Imunge erhalten haben, wenn er nicht als Mitglieb ber Beurtheilungecommiffien auf eine Auszeichnung berzichtet fatte.
- 2452 Mechanische Baumwollspinnerei und Webeberei in Kaufbeuern (Bahern) wegen ihrer vorzischichen Leifungen in Garnen und Geweben; großes, gut eingerichtetes und gefeitetet Globiffment.
- 3463 Actiengefellichaft in Trumau (Defterreich) für ausgezeichnete Baumwollgarne bis ju ben feinften Rummern.
- 4320 J. S. Stamet & C. in Tannwalb (Defterreich) fur ausges geichnete Gefpinfte und Bewebe.

Chrenmunge.

- 69 Gebr. Grogmann in Brombach (Baben) wegen ihrer febr guten roben und gebleichten Baumwollgemebe.
- 71 D. Jfelin & C. in Schonau (Baben) für fehr gute Baumwollgarne in Bettel und Schus, Rr. 36-40.
- 2421 Baumwollfpinnerei am Ctabtbach in Augeburg (Bahern) wegen ihrer fehr guten Baumwollgarne bis Rr. 80.
- 6843 Mechanische Banmwollfpinnerei und Beberei in Rempten (Bahern) fur febr gute Baumwollgarne.
- 3513 3. B. & C. Frhen. v. Buthon in Teesborf (Defterreich) wegen ihrer fehr guten Baumwollgarne.
- 4101 Jenny & Schindler in Sart (Defterreich) für fehr gute Baumwollgarne in Rr. 10-40, auch recht brad gebrudte Tuchel.
- 4104 R. Ganahl & C. in Feibfird (Defterreich) für fehr gute robe und gebieichte Rattune, aud Turffidreche Garn und turflidrethe Drudmaare. 4270 F. Richter in Smidon (Defterreich) - megen feiner fehr guten
- roben Kattune.

 4738 R. t. priv. Cegeltnchfabrit in Biume (Defterreich) für ihre
- 4738 R. E. priv. Tegeltnchfabrit in Fiume (Defterreich) für ihr febr guten Segeltuche aus felbft gesponnenen Barnen.
- 5803 G. F. Seinmann in Chemnit (Cachfen) wegen feiner febr guten Baumwolfgarte. 5809 Carl Rerb. Soffer in Tannenberg (Sachfen) — für feine febr

Belobenbe Ermahnung.

auten Baumwellgarne.

- 85 F. Carafin & Geußler in haagen (Baden) wegen ihrer guten Baumwollgarne in groben Rummern.
- 2457 3. U. Bartifeit in Rempten (Banern) für feine breiten Gewebe ju Mafertuch.
- 3465 J. R. Sainifch in Biener-Reuftabt (Defterreich) für gute Baumwellgarne von Rr. 6-80.
 3494 DR. Sainifch in Rabelburg (Defterreich) wegen feiner guten
- Baumoligane
- 3780 Joh. Dierger's Erben in Therefienthat b. Gmunben (Defter reich) für gute baummoliene Reitengarne, Rr. 16-30.

- (Auszeichnungen. II. b. Baumwollfpinnerei und mechanifche Shirtingweberei.)
- (Belobenbe Ermannung.)
 3782 Joh. Grillmaber in Rleinmunden b. Ling (Defterreich) für fein aute und reines, wenn auch nicht vollfommen gleiches Gefpunt bis Rr. 200.
- fein gutes und reines, wenn auch nicht bollfemmen gleiches Geftpingt bis Rr. 200. 3783 Anbo & Schimat in St. Martin b. Ling (Defterreich) — für ihre guten baumwellenen Chufgarne Rr. 60—100.
- 4100 Gegner, Mutter & E. in Lunerfre (Defferreich) wegen ihrer guten Baumwollgarne Rr. 20—80.
- 4307 MR. G. Reblhammer in Reichenberg (Defterreich) für feine recht guten roben Baumwollgemebe. 5627 Fürfil. Sobengollern'iche mechanische Baumwollspinuerei
- in Carlothal (Prenfen) für gute reine Baumwollgarne. 5906 Burger & Rubne in Chemnit (Cachfen) - wegen ihrer guten
- Baunwellgarne Berg (Burttemberg) für ihre guten Baunwellgarne Rr. 8-60.
 - c. Stridgarne, 3mirne und gefarbte Barne.

Große Denemunge.

- 5905 Mag haufchilb in Chemnis (Spinnerel hohenfichte) (Cachfen) für gang vorzügliche baumwollene Strid: und Saleigarne.
- Chrenmunge. 139 S. S. C. Maffenbach in Bubi (Baben) - wegen ihrer fehr
- guten Stridgarne. 1387 F. C. Banerlein in Banreuth (Banern) - für feine febr guten
- Stridgarne. 2423 Rugenbas & C. in Augeburg (Bapern) - wegen ihrer febr
- foonen gleichen Baumwollzwirne.
 4319 3. Sergig & Cohne in Reichenberg (Defterreich) für ihre febr gulen gefarbten Baumwollgarne.
- 4536 3. Lenffen in Tifchnowit (Defterreich) für feint iconen fatt gefarben Turflichroth-Garnt.
- 5332 Carl Cibers, Direftor ber Gesellichaft fur Turficorothgarnfarberei und Druderei in Sagen (Preußen) - für feine iconen turfiichrothen und rofa Garne.
- 5420 Carl Paneggari in Barmen (Breuffen) wegen feiner febr fconen Beidengarne.
- 5817 3. G. Schmibt, jun., Cohne in Benig (Sachfen) megen ibrer fobn gefabten Stide und Bofamentitgarnt, single und double carded Carne in großer Auswahr in gefort Musburg in Chemnik (Rachfen) worn feiner iconen
- 5825 3. F. Gehrenbed in Chemnit (Cachfen) wegen feiner iconen gefarbten Baummollgarne.
- 6446 Seinrich Otto in Rartingen (Burttemberg) für febr gute gefarbte Baumwollgarne.

Belobenbe Erwähnung.

1388 M. F. Reim in Bapreuth (Babern) - wegen feiner recht guten Stridgarne.

(c. Stridgarne, 3wirne und gefarbte Barne.) (Belobenbe Ermabnung.)

- 1454 G. MR. Glarner, Farbermeifter in Rircheniamit (Batern) megen gut gefarbter Ramm: und Streichgarne.
- 1455 Paul Quehl in Dbertopau (Babern) toegen feiner gut ges farbten Baumwollgarne.
- 2139 Fibel Klimmer in Miltenberg (Bathern) für recht gut gefarbte Garne bei großer garbenauswahl.
- 2817 G. C. Bomann in Ceile (Sannover) für gut gefürbte Bephyrgarne. 2957 Müller S. Kircher in Fulba (Aurfürstith, heffen) — für ihre gut geführten Behbyrgarne.
- 3573 Gebr. Ridli in Seebach (Defferreich) wegen ihrer guten Tarfifchroth:Garne.
- 5039 Rlofe & Felbin in Beriin (Preufen) für ihre guten Stridgarne und Bejabichnure. (G. a. VIII. Gr. Abth. IV.)
- 5807 Ottomar Forfier in Chemnis (Cachfen) für recht gute Stridgare. 5824 Gebr. Romer in Saineberg b. Dreeben (Cachfen) - wegen ihrer guten Turlifchrothe und Refa-Barne.
- 6150 Schulze & C. in Altenburg (Sachfen-Altenburg) wegen ihrer guten wollenen Strid, Stid: und Bofamentir-Barne.
- 6441 C. Schenermann in Beiben beim (Burttemberg) für feine guten Stricte und Dochtgarne, auch Batten.
- 6443 Bibenmann & Chidharbt in Begingen (Burttemberg) wegen ihrer guten Strifgarne.

d. Appretirte Chirtinge, Carfenete, Buchbinberleinen, Barchente.

Große Dentmunge.

2424 Martini & C. in Mugeburg und Saunftetten (Batern) - wegen ihrer verzüglichen Leiftungen im Sache ber Appretur baumwollener Baaren.

Chrenmunge.

- 2425 F. Pring in Mugeburg (Banern) wegen feiner fcon gefarbten und appretirten Baumwolltucher.
- 3478 M. Pallehner in Bien, Ausfteller ber von Mug. Inbra, Appreteur in Gumpenborf erzeugten Baare (Defterreich) — für fehr gute gefatbte und appretitte futterfatime.
- 4310 M. Chinger in Oberlang enau (Defterreich) megen feiner febr aut appretirten Baummollmaaren.
- 4597 B. Roftelnig in Frantftabt (Defterreich) wegen feiner vorguglich appretirten Baumwollmaaren.
- 5828 Emmerich & Cohn in Mittweiba (Cachfen) für ihre Bardente und preiemurbigen Futterzeuge in großer Auswahl.
- 5830 Schnige & Riemann in Leipzig (Sachfen) wegen ihrer vorguglich ausgeführten Buchbinberleinen in großer Auswahl.

Belobenbe Ermahnung.

1134 Mb. Deth, Bittme, in Raifereiautern (Babeen) - für ihre aut gefarben Reffei und Carfenets.

(Musgelchnungen. II. d. Appretitte Shirtings, Garfenets zc. ze.)

- 2841 3f.Meberhof , jun., in Silbesheim (Sannover) für feine fconen Barchente und Corfetgeuge.
- 3446 A. Friedrich in Molleroborf (Defferreich) für gut gefarbte und appretitte Baumwollmaaren.
- 4097 3. B. Calimann in Dornbirn (Defterreich) wegen guter Mueführung feiner Cambrice, Shirtings und Beigbardente.
- 5829 Lindner & Streit in Mittmeiba (Sachfen) wegen ihrer febr gut ausgeführten Barchente.

e. Baumwoll . Buntmeberei,

Große Denemunie.

- 1431 B. Frant in Gof (Bahern), unter allen ausgestellten bie vorzüge lichften Erzeugniffe ber Buntweberei. Bebeutenbes Erportgeschaft.
- 1434 6. Münch in Sof (Bahern); ware bem vorigen, befonbere wegen ber Caronge, gang gielch qu ftellen, bat aber ale Mitglied ber Beurtheilunges Commiffion auf jebe Museichmung verzicht fet.

Chrenmunie.

- 1372 F. Linbard in Sof (Banern) wegen feiner in garben fcbenen und vortreffich ausgeführten baumwoltenen Bunigenebe.
- 3498 J. Lang in Bien (Defterreich) für fehr gut ausgeführte, gestreifte ober carritte baumwollene Rieiberfloffe und Ticher.
- 582823. A. Pat & Cobn in Delonis (Cachfen) für ihre baum wollenen Buntgewebe von febr guter Arbeit und gefalligen Muftern, auch lebenswertigen halbseibenen Tucher und Rieberfloffe.
- 6464 Rolb & Schule in Rirchheim (Burttemberg) für fcone und gut gearbeitete Ginghams.

Belobenbe Ermahnung.

- 1371 M. Muller in Grafengehaig (Batjern) wegen feiner preiswurdigen Ginghams für ben Erpert.
- 1374 Janfen & Ruledorf in Gof (Babern) wegen ihrer preismurbigen Ginghams für ben Erport. 1377 During & Giaplb in Gefrees (Babern) — wegen ibrer baum
- wollenen Reiberzeuge in gefälligen Duftern für ben Erport. 1429 Reizenffein . Cohn & C. in Schauenftein (Babern) — für
- 1429 Meigennein, Sogn & C. in Schauenfein (Bagern) jur ihre Ginghams für den Expert in schwarzenbach (Bapern) für ihre 1435 Mener & Kornbörfer in Schwarzenbach (Bapern) für ihre
- fehr guten bunten Baumwollmaaren. 1436 Pohlmann & Mndbefchel in belmbrechte (Banern) - für
- ihre fehr guten bunten Baumwollwaaren. 1444 J. M. Burtel & E. in Buffe en felbig (Babern) — wegen ihrer recht gut ausgeführten baumwollnen Sbawis.
- 4316. F. M. Stolle in 3wid au (Defterreich) wegen feiner gut aus: gefährten baumwollenen Bett : und Rieiberzeuge.
 - 5654 Bogel & Carner in Gera (Reuf j. 2.) wegen ihrer guten und billigen Baumwollmaaren fur ben Orient.

(e. Baumwoll: Buntmeberei.)

(Belobende Ermahnung.) 5655 G. F. Simmich & Cobn in Schleig (Meufi j. L.) — wegen ihrer guten und billigen Baumwollmaaren für ben Orient.

guten und billigen Baumwollmaaren fur ben Orient. 5962 C. G. T. Reinmann in Chemnit (Cachfen) - für feine gut

ausgeführten baumwollenen Schirmzeige. 6465 Balter & Schöninger in Stuttgart (Bürttemberg) — wegen ihrer façoanirien Baumwollzeige von guten Muftern und guter Ausführung.

f) Bique's und Beftenftoffe.

Große Denemunge.

3574 Jof. Befthauffer, b. Beber in Bien (Defterreich) - wegen feiner portrefficen Beftenzeuge aller Ert, befonbere dinirten Bigueweffen.

5425 Grafe & Revianbt in Elberfelb (Preußen) - wegen ihrer bochft vollenbeten Cachemirmeftenftoffe.

Chrenmunge.

133 Gebr. Burcher in Labr (Baben) - für febr icone Blquemeftenftoffe. 3481 2. Schwarz, b. Beber in Blen (Defterreich) - für febr foone Cademirmeften.

3498 3. Badhaufen, b. Beber in Bien (Defterreich) - für feine febr fconen Cachemirmeften.

3518 3. Fial, b. Beber in Bien (Defterreich) - für febr fcone Cachemirmeften.

3567 J. Garber & Cohn, priv. Bebermeifter in Bien (Defterreich) -- wegen ihrer febr guten weißen Blqued. 5221 Dellmann & Mitcherlich in Ellenburg (Breuben) -- fur

fon ausgeführte weiße Blaues.

5222 Riller & Cohn in Beile (Breufen) - für fcon ausgeführte weiße

Blques.
5448 Pferbmenges & Rieinjung in Bierfen (Preufen) - fur febr icone tudartia armebte Beftenfloffe und baumwollene Bofenfloffe.

5831 Deiener & Rabienbed in Bobenftein (Cachfen) - wegen ihrer febr guten weißen Bigues und baumwollenen Strumpfwaaren.

Belobenbe Ermahnung.

5029 Cohn & Schreiner in Berlin (Preußen) — für recht gute und geschmachvolle Schlafrodzeuge.

5985 Ranft & Spinbler in Ernftthal (Cachfen) — wegen ihrer fleifig

nnb geschmadvoll ausgeführten Bestengeuge. - wegen ihrer fleis

g) Sofen, und Rodftoffe.

Chrenmunge.

5451 Beinrich Alg in Rhenbt (Preufen) - wegen feiner fehr gut ausgeführten halbwollenen hofenftoffe.

5453 Gebr. Gotters in Rhepbt (Preufen) - wegen feiner febr gut auss geführten halbwollenen Dofenftoffe.

5474 Bilb. Pringen in Glabbad (Preugen) - wegen feiner febr gut ausgeführten halbwollenen Bofenftoffe.

(Muszeichnungen. II. g. hofens und Redftoffe.)

5851 Ben. Guttig & E. in Leutereborf (Cachjen) - wegen ihrer febr guten und preismurbigen baumwollenen Rod: und hofengenge.

Belobenbe Ermahnung.

- 4308 Bitfchel & Reinifch in Barnsborf (Defterreich) für ihre in Mufter und Ausführung lobenswerthen baumwollenen Reds und hofenftoffe.
 4311 I. E. Klaus in Riebergrund (Defterreich) für ihre in Mu-
- fter und Ausführung lobenswerthen baumwollenen Rode und hofenftoffe. 5473 G. S. 2B. Merten, Birma: 3. F. Merten, in Urbenbach (Breugen)
- für gut ausgeführte Caffinets,
- ausgeführten banmellnen Rede und hofentloffe. 6287 Guttab Bod in Biantenhain (C. Beim. Cifenach) — für
- icon und gut gearbeitete halbwollene hofenfioffe. 6533 %. Ren in Stuttgart (Burttemberg) - megen feiner gefchmadvoll
- und gut ausgeführten halbwollenen Sommerftoffe. 6534 3. Aidelin in Reutlingen (Burttemberg) - für ihre in Dufter
- und Ausscheng lebensmerthen baummollenen und halbrollenen hofenftoffe. h) Biber, Beaverteens, Moleffins, Satintops, Belvets und Rlucke.

Grafe Denfmunge.

- 138 Gefellichaft für Spinnerei und Weberei in Ettlingen (Baben)
 wegen ihrer vorzäglichen ben besten englischen in Weberei, Farbe und 3urtiditung eleichen Bebereis.
- 1425 Andr. Teendel, Firma: 3. 3. Ternbel's Sohn, in Gulmbach (Batycett), wirde wegen vertigslicher Leiftungen in verschieberen Addern ber Weberte, beinders in Keinmanaren und in Missem big ere der Den fin mir gerchalten haben, wenn nicht ber Anskeller als Mitglied ber Beurthellungs Commiffied auf sie Kungelte auf between der Beurthellungs
- 5017 D. J. Lehmann in Berlin (Preuffen) wegen feiner verzäglichem befonders auch gweifarbig gewebten Bichoe, (Giefe auch unten Abis, Il. k.)
 5427 Ebr. Mengen in Bierfen (Preuffen) für feine verzäulichen Lei-
- 5427 Chr. Mengen in Bierfen (Preußen) für feine vorzüglichen Leie flungen in Beloues b'Utrecht und Pülischweiten. 5441 A. E. Lamberth, Sohn, in Glabbach (Vreußen) — für ausge-
- geichnet icon en Giber. Geben biber. 5445 Gebr. Eroon in Glabbach (Preugen) megen vollfentmen ger lungener Einführung ber Fabrication ben Beabertrens und Gafintebe.
- 5960 Rob. Gofel & E. in Chemnig (Cachfen) für vergäglich geiungeme Beaverterns und Molifins, fewle in Mufter und Ausführung vortreff- lide auf Rafchenn und bambitablen genebte Robelbamafte.

Chrenmunge.

- 2839 Mechanische Beberei in Linden (Sannober) für febr gelungene Deleffins und gute baummoline Mafchinengewebe.
- 4309 F. Lang & Conne in St. Georgenthal (Defterreich) für ihre ben tuchtigen Bestrebungen zeugenben baumwollenen Beiveit.
- 5011 Mary & Beigert in Berlin (Preufen) für borguglich ausge- führte Blufche.

(h. Biber, Beaverteens, Moleffins, Satintops, Belvete unb Blufde.)

(Chrenmunge.)

- 5463 MR. Lamberts & MRath in Glabbach (Preufen) für fehr gut ausgeführte Biber und Moieflind.
- 6458 F. Q. Sang in Be bingen (Burttemberg) für feine von tilche tigen Bestroungen jeugenben baumwollenen Belvete und Bufche.

Belobenbe Ermahnung.

- 5419 F. n. M. Sniegen in Uerbingen (Preufen) fir feine febr guten Beloute b'Utredt.
- 5970 Gebr. Roch in Lauffig! in (Cachfen) megen ihrer recht gut ger arbeiteten Bufche.

i) Drleans, gaftinge, Dobaire zc.

Große Dentmunge.

4875 Reichenheim & Cohn, Maschinemollneberei in Buftegiereborf (Breugen); — bie in jeber Beziehung vortrefficen Leiftunger marben bie große Denfm nige verbienen, menn nicht Gert Leonen Reichen bei mat Billiglie ber Beurichtlungscommiffion fur feine Fitma auf jebe Ausgelchnung verlichtet bitte.

Chrenmange.

- 5422 Deffelmann, Schulte & C. in Barmen (Prengen) wegen febr gelungener Appretur und guter Deberei, besonbere ber Serges de Berry. 5438 Gebr. Bobbinghaus in Elberfelb (Prengen) — mogen borguge
- 5439 Gebr. Bodbinghaus in Elberfelb (Preufen) wegen vorzüge ilc ausgestührter Orleans, Die von biefem haufe guerft im Boliverein eingeführt wurden.

Belobenbe Ermahnung.

- 973 30f. Grimpe in Baffau (Babern) megen feiner ichen ausgeführten Mabrastuder. 974 30f. Groß in Berlesreuth (Babern) — megen fooner Mabras-
- tider.

 1728 DR. Bonté in Balereborf (Babern) megen Ginfafrung ber
- Laftingefabritation in Babern.
 5047 G. DR. Friedheim, Cohne, in Berlin (Prengen) für ihre von ertennbarem Fortigeitt in ber gabrication gengenben Drieans,

k) Dobelbamafte und Dobetleiberftoffe.

Große Denemunge.

- 1432 S. Steinhauffer in Hof (Bathern) für außererbentlich manchsaltige burch Gefcomad und Ausführung ausgezeichnete Mobe-Damentlieberfloffe, worunter manche neue Aritifel.
- 3450 G. Sell in Bien (Defterreich) für gang borguglich in Mufter und Aussuhrung vollendete Mobel's und Portibernftoffe in Gelbe und Salbe Gelbe te.
- 3451 Ph. Saas & Cohne in Bien (Oefterreich) megen ihrer fehr ausgezeichneten Mebebamafte, um beren Ginfibrung im Bellerein ber Ausselle fehr vertient gemacht hat; auch für anber Curpungfife ber Beberei in meift vortrefflicher Ausfahrung, bann hubifde Teppliche in reicher Ausmahl.



(Musteidnungen. II. k. Debelbamafte und Dobefleiberftoffe.)

(Große Denfmunge.)

5951 Marbad & Beigel in Chemnis (Cachfen) - wegen ihrer febr manchfattigen, gefchmadvell und burdaus vertrefflich ausgeführten Mobe Richerfleffe.

@hrenmunie.

- 3471 B. Filenicher in Bien (Defterreich) für feine vorzüglich guten und geschmadvollen halbfeibenen Rieberfloffe.
- 3548 30f. Fürft in Bien (Defterreich) für feine in Arbeit und Dusftern vertrefflich gemifchten Jacquarbfleiberfloffe.
- 3559 Bauf Balaitht in Bien (Defterreich) wegen feiner fehr gut ausgeführten Rodemajchlichter und rein gearbeiteten Sidenfloffe. 5010 Leun und Naron in Berlin (Breuben) — für vertrefilide Tartans
- Tiger und Deden.
- 5017 D. J. Lehmann in Berlin (Preufen) für vortreffliche Cartantacher und Deden, (G. a. oben Abth. II. h.)
- 5651 Ernft Weber in Gera (Reuß jung, Linie) für geschmachvolle und tuchtig ausgeführte Robeiftoffe, Rieiberftoffe und gedruckte wollne Lische beden.
- 5950 Ferd, Balban in Chemnib (Sachfen) für geschmadvolle und gut ausgesührte Robelleiberfloffe. 5952 Robert Albrecht in Chemnib (Sachsen) — wegen feiner in Defins
- und garbenftellung vortrefflichen Robelbamafte.

 5855 Bbnarb Lobfe in Chemnis (Cachfen) für febr tichtig ausgefabrte Robeitieffe und antere Erreunisse ber Musterreberei bei großem Ge-
- fcafteumfang. 5956 Bilbelm Bogel in Chemnis (Cachfen) - für febr fobne Bertibernloffe.

Belobenbe Ermahnung.

- 1411 Joh. Friede. Pohlmann in Rebwit (Babern) für recht gute Robelbamafte.
- 1430 S. Gebharbt & Cohn in Sof (Batern) für ihre recht gut gearbeiteten Mobelleiberfloffe.
- 1433 Gebr. Gebharbt in hof (Banern) für recht gut gearbeitete Robes Rieiberfteffe.
- 4238 3. Dr. Schmib, fel. Erb. & C. in Bien (Defferreich) für gut ausgeführte Tartantucher. (G. a. unter Abth. III. b.)
- 4912 Jofua Ruhne in Gnabenberg b. Bunglau (Preufen) für gute wollfeibene Shawle.
- 5934 Mug. Reibel in Berbau (Cachfen) für feine recht guten halbs wellenen Rielberftoffe.
- 5946 Gunther & Simon in Glauchau (Cachfen) fur recht brav ausgeführte Rieberftoffe.
- 5947 3. 2. v. Moifn & Chuffenhauer in Chemnit (Cachfen) für trot brav ausgeführte Rielberfleffe.

(Belobenbe Ermabnung.)

5953 6. 3. Collheim in Chemnis (Cachfen) - megen feiner fcon ausgeführten Debelbamafte.

5954 Ferb. Sallensleben in Chemnis (Cachfen) - megen fcon aus-geführter Dobelbamafte.

1) Thibete, Gatine u.

Große Dentmunge.

4326 3. Liebieg & C. in Reichenberg (Defterreich) - für ibre febr manchfaltigen in außerorbentlichen Raffen probucirten Grzeugniffe ber Bolls und Salbwoll: Beberei fur ben areften Gonfum.

5647 Morand & C. in Gera (Menf i. 2.) - für ihre in feber Begies hung vorzüglichen Thibete.

Chrenmunie.

5649 Ernft Friebr. Beifflog in Bera (Reuß j. 2.) - für febr foone Thibete , Gatine sc.

5650 C. F. Mengel in Gera (Reng j. Q.) - für feine febr fconen Thibets, Catine ac.

5939 Gunther & Mehlgarten in Benig (Sachfen) - für febr gute Rammwollwaaren aus Mittejgarnen,

5945 Bintler & Cohn in Rodlit (Cachfen) - für febr gute Ramme wollmagren que Mittelagrnen.

Belobenbe Ermahnung.

5637 Bith. Cenffert in Greis (Reuß a. 2.) - für feine Gatine unb Thibete pon guter Arbeit unb fconen garben, 5638 Unt. Derg in Greig (Reng a. Q.) - fitr feine recht gelungenen

10/, Thibete. 5640 Jahn & Ente in Greis (Reuß a. 2.) - für ihre gut ausgeführten

Thibete, Catine, und Gademire. 5944 Brobbed & C. in Reichenbad (Cachfen) - für ihre recht lobene:

merthen mollenen Jacquarbroben. 6146 3. S. Berbit in Deufelmis (Cachfen:Altenburg) - megen fraftig und egal gearbeiteter Thibets.

m) Drudmaaren.

Große Dentmunge.

28 G. Serofe in Confiang (Baben) - für gang borgugliche Leiftungen im Drud baumwollener und leinener Tuchel.

73 B. Röchlin & Cohne in Borrad (Baben) - für ihre in Befcmad und Ausführung vertrefflichen gebrudten Bollenmuffeline und Balgarine.

2418 Chöppler & Sartmann in Mugeburg (Babern); - bie borguge lichen Leiftungen im Drud halbmollener Ruffeline murben bie große Den !. mange motiviren, wenn nicht ber Affocie ber Firma, herr Dito Forfter, ale Ritglied ber Beurtheilungscommiffion, auf jebe Auszeichnung bergichtet batte.

(Muszeichnungen. II. m. Drudwaaren.)

(Große Denfmunge.)

3551 3of. Boffi in St. Beit bei Bien (Defterreich) — für feine burch Geschmad und Ausstührung gang verzäglichen Leiftungen im Drud von Bolls muftellen.

muffelinen.
4321 F. Leitenberger in Cosmanos (Defterreich) — wegen feiner vorzisalichten Leiftung in gebrucken Gilcos; befanntes grefes Etabliffement.

@hrenmunie.

- 3531 Jof. Binter in Bien (Defterreich) für febr gut gebrudte halbe wollene Buffelint; ausgebehntes Gefchaft.
- 3534 F. B. Bracht in Bien (Defterreich) für febr tüchtige und ges fcmacroll gebruckte Bollmuffeline.
- 4271 Leop. Dormiter in Golle fovit (Defterreich) für feine febr tichtigen Leiftungen im Rattunbrude.
- 4305 G. M. Groblich's Cohne in Barneborf (Deflerreich) wer gen ihrer ausgezeichnet icon gebrudten Biques.
- 4325 Frang Liebieg in Reidenberg (Defterreich) für vortrefflich arbrudte Deden.
 - 5228 Bobemer & C. in Gilenburg (Preufen) fur febr fcon gebrudte Jaconnete.
 - 5229 J. Robemer, jun., in Ellenburg (Preufen) fir fehr bran gebrudite Deiten. 5975 Bapler u. Richter in Chemnib (Cachfen) - wegen ihrer febr

fcon gebrudten baumwollenen und leinenen Tuchel.

gut gebrudten Rattune.

Belobenbe Gemahnung.

- 3788 Enberlin u. Zorricelli in Traun (Defterreich) für ihre recht brav gebrudten Tuchel.
- 4259 Gebr. Porges in Brag (Defterreich) für gute Rattunbrude, 5067 B. Grune in Lubow (Vteugen) - für auf gebruckte Garne und
- Biber. 5227 Chrenberg & Richter in Gilenburg (Preufen) - wegen ihrer
- gut gebrudten Rattune. 5230 Danneberg & Cohn in Eilenburg (Preugen) - wegen ihrer
- 5476 Jat. Conife in Glabba d (Prenfien) für gute gebrudte Biber. 5566 Rolfis & C. in Roln (Prenfien) — für fone gebrudte baums welleme Tuder.
- 5977 Ambronn & Chreiber in Benig (Cachfen) für tichtige ger brudte Blaice.
- 5980 Philipp & Muller in Bicopau (Cachfen) für ihre febr gut gebrudten baummollenen Tucher.
- 5981 Uhlmann & Lantich in Frantenberg (Cachfen) wegen ihrer foon gebrudten Mobelfattune.
- 5982 3. DR. Duller's Erben in Franfenberg (Cachfen) für ihre fehr gut gebrudten baumwollenen Sucher.
- 6192 3. G. Fifcher in Coburg (C. Coburg. Gotha) für fehr tiche tig gebrudte Biniche.

n) Rouleaur.

Chrenmunge.

543 Mug. Cievers in Randen (Babern) - für feint febr fcon gemalten Rouleaur.

Belobenbe Ermahnung.

- 541a C. Dorne in Randen (Bathern) für fein iobenewerth gemaltes Roulean,
- 835 G. Roller in Randen (Babern) für febr gute gebrudte Routeaur. 5018 Mr. Lehmann in Berlin (Preufen) - für febr brare Grufterroufeaur und Rachetunde
- 5973 C. A. J. Anore in Chemnis (Zachfen) für febr gut ausgeführte, für mancheriei Bermenbung zweilmägige mit bolg gemebte Renfeaur,

o) Badetude.

Große Denemunge.

3134 Ferb. Ihm in Difenbach (Grofin. Beffen) - für in Bezug auf Geschmad und Ausführung gang verzügliche gebrudte Bachetuche.

Chrenmunge.

- 2426 &. Deber, Sirma: Frang Mittler, in Mugeburg (Babern) fur Bachetuche von febr gelungener Ausführung.
- 5984 Gohring & Bohme in Leipzig (Cachfen) für gebruchte Bachetuche von iconen Muftern und guter Ausführung, febr gelungene Maroquin nnb Caffannachabumgen.
- 5988 Roller & Sufte in Beipgig (Cachfen) für ihre in Gefdmad und Ausführung fehr gut gebrudten Bachetuche.

Belobenbe Ermahnnna.

- 2816 3. A. Benede in Sannover (Sannover) für feine in Ruftern und Ausführung lobensmertben Bachetuche.
- 3576 30f. Pfeningberger in Bien (Defterreich) für gute Bacher tuche, befenbere in Rarmer : und Barquetmuftern.
- 5966 Fr. Quaft in Lelpzig (Cachfen) für tüchtig ausgeführte Bachetuche.
- Bachetuche.

 5990 J. S. Chafer in Chemnis (Zachfen) für gute, vieifeitige Bachetuchartifel, befenbere auch trott gelmaene Lebernachabmungen.
- 6584 A. G. Speidel in Shelflingen (Burttemberg) für feine und eiegante Bachetude.

III. Abtheilung.

Streichgarnfpinnerei, Streichgarnftoffe, Ceppiche.

Diefer britten, für Deutschland fo recht eigentlich naturwuchfigen, feit langer Zeit eingebürgerten und baber relativ ftreng zu beurtheilen gewesenen Abtheilung gehörten an:

11	16	Ant	alt					3	R	rn.,	bo	n	ben	en	zur	89	ur	heil	ung	tar	ne	п З	
	28	aben						3							٠.							3	
	28	aper	n.					82														78	
	R	rauf	fur	١.				1														1	
								6													٠	6	
	Ŕ	urf.	Ø.	fien				8														7	
	(3)	roßt	. 4	þefi	en			5						٠								5	
	g	tren	bи	rg				1														1	
	Đ	efter	reio	б.				159														103	
		reuf														٠						64	
	98	euß	(ă	. u	. j.	٤.)		2														2	
	R	önig	reio	5 6	čad	fen		76				٠		٠			٠					63	
								2									٠					2	
	9		bu	rg-	301	þа		2														2	
	0	D	lein	ing	en			1														1	
	9	. 99	ein	ar-	Gij	enac	þ	2							,							2	
	Ð	Bürt	tem	ber	8			36														35	
				8	um	me:		461														378	

Davon famen auf flanelle 45 beurtheilte Ansfelder (20 auf Bayern, 10 aus Defterreich, 4 aus Preußen, 4 aus Württenberg, auf Tepp iche 22 beurtheilte Aussteller (7 aus Bayern, 4 aus Defterreich, 4 aus Preußen, 2 aus Hannover, je 1 aus Franffurt, Aufrei, Seifen, Sachfen-Welningen); die übrigen sammtlich auf Streichy garnipianerei, Luch- und Budffinsabeitation.

3n biefer Michellung maren jehr viele Angenachter ganz meggebliehen der zu pikt utr Windelfung gelangt; ninmlich bir Mumert 1737, 1738, 2473, 2951, 3474, 3480, 6000, 4338—47, 4349—56, 4358, 4361—46, 4366—70, 4373, 4374, 4376, 4378, 4389, 4381, 4383, 4386—88, 4390, 4393, 4394, 4396, 4397, 4399—4402, 4413, 4631, 4663, 4767—69, 4394, 4396, 5393, 5434, 5692, 8373, 5886, 5889, 5900—5903, 5906, 5916, 5922—224, 676, 6900, 6943. Summer 4550 batte ben Wunft außgefrechen, bel ber Weutsfellung übergahrt indie berdelfichtigt zu werben.

Die Auchsabritation nimmt im Allgemeinen in Deutschland eine febr hohe Stufe ein. Das vollfabige Inteinandergreisen der Spinneret, Bederet und Appretur, was wir in Bezug auf die Baumwollsnduftel als ein Bedürfuss so sein ben Bederegund felten zu

muffen glaubten, nubet bler bei allen bebeutenben Etabliffemente ichon lange ftatt. Die Streichgarnfpinnerei ift auch, mas bie Dafcbinen-Spfteme anlangt, vorzugeweise burch beutsche Erfindungefraft und beutichen Rleif auf ihre bermalige Sobe gebracht morben und auch im Sach ber Appreturmaidinen bat fich ber beutide Daidinenbau felbftftanbiger in Conftruction und Ausführung bemabrt, ale in ben meiften aubern Richtungen. Chemnit und Berlin verforgen gang Deutschiand und einen auten Theil außerbeutider ganber mit Streichgarnfpinn- und Tuchappretur-Maichinen. Go ruft biefer 3meig auf ber ftarten Bafie eines entwidelten und vormartegebenben Dafdinenbaues. Bas die Beberei felbit aulangt, fo findet ber mechanliche Stuhl bei ber Billigfeit ber beutiden Lohne und ben elgenthumlichen Berhaltniffen ber meift noch innungemäßig betriebenen und meift nur in Bejug auf Spinnerel und Appretur ju geschloffenen Gtaliffemente aufammengezogenen Tuchfabrifation, nur allmählig und war, wie zu erwarten, ichneller fur Die Budifine und Stoffe, ale fur Die eigentlichen breiten Tuche Elugang; aber ber Anfang ift gemacht. Berabe in Bezug auf Webftuble indeffen bat ber Dafdinenbau, fo erfindungsreich und praftifch fich auch beutiche Conftructeurs fur Tuchwebftuble erwiesen haben, noch in ber Richtung ber Billigfeit mefentliche Forts idritte ju machen, wenn ble Berbreitung ber medaniichen Beberei raid por fich geben foll.

Bel Beurtheilung ber Tuche ift es mehr faft, ale in irgend einem andern 3meige nothwendig, fich ftete ber Berhaltniffe bewußt ju fein, unter meichen und ber Abfagfreife fur melche gearbeitet wirb, wenn man gerecht fein will. Die Kabrifation ber gang orbinaren Tuche und Militartuche, welcher bas geringe Material jumeilen nicht geringe Schwierigfeiten in Berftellung eines haltbaren Stoffs bietet, ble Berftellung bider, fest gearbeiteter, lang geschorener, weniger glangend appretirter Mitteltuche fur ben inuern Confum von Deutichland (befonbere Gubbeutichland), Die Erzeugung ber leichten und bunnen furg geschorenen und glangend appretirten 3/4 Tuche fur Rord-Amerifa, eudlich bie Bereitung hochfeiner Tuche aus bem iconften Material, entweber in englischer Urt mit matter Appretur, wie fie Defterreich, ober in leichterer glangend appretirter Beife, wie fie ber Rorben und bas Erportgeschaft verlangt - bas find lauter vericbiebene Richtungen ber Tuchfabrifation, melde ihre volle Berechtigung haben, Ihre eigenen Schwierigfeiten bieten und, wenn fie nur tuchtig und bem 3mede vollständig entiprechend cultivirt werben, gleichen Aniprud auf Anerkennung gemabren. Rur ju leicht last man fich verführen, bem hochfeinen Product allein die Baime au reichen, obgleich od undedingt schwieriger ist, aus geringerem Raterial und zu billigen Preisen durch sergslittighte Bearbeitum Auche zu geringen, wie ich ber amerikamische Erport verlangt, und obgleich es nicht weniger wahr ist, daße der in leigterer Bader gelicht ber shabitlation amerikanischer 3, kauche bei in leigterer Bader gelichte und ausgezichnete Fabrilaut feineswegs sofort gleiche Ersseg erringen wird, wenn es ihm einfällt, die wollteicheren, langer geschorenen, weniger glängen appreittene Gerette sie füberuschen Ausgerichtung er einzelnen Lessung die Ge word abser wummaßnisch bei Beurtschlung ber einzelnen Lessung auf diese Verhältnisse Ratsichen und vollen. Den der die gleich der Verhältnisse Ratsichte zu nehmen, to das allerdings oft in einem Lande ausgeziechnet werden mußte, wood in einem anderen nach dem deren das der Ausbeiltung der Hauftlation nicht besonder der Verweckselben merbet fontte.

Gehen wit nach beiem Borbemeckungen jum Eingelnen über, fo ift zuerst ein Bitet auf die Streichgarnspinnerei als felbschungs betriebener Jweig die meilten ver Zuchjardinaten haben jum Theil wenigsten eigene Spinnerei, derem Bruttfellung mit in derzeuigen ihrer Zuche liegt ju werfen. Hier keide das bekannte collekte Ausbilistement von S. K. Sorhitet u. Comp. in Brünn allen andern voran; weder Delterreich noch der Joliverein haben bekanntlich ein weites der kirt. Ihnen folgen in weiter Kriek mehrere voerglistische Spinnereien aus Bavern, aus Anden, aus Großenhait in Sachfen und dehen eine gang Augshi daverlicher, prussificher und schöfen und beiten eine gang Augshi daverlicher, prussificher und sächsicher Schallfimmens, weiche alle ein erecht gute der verb gutes den von fachfischer

Beginnen wir bei den ordinafrine Auchaudladen, so fieht im Jollvertin wie bischer Richberg in Sachsen an der Spise, dessen merkwirzig ditige Lude (bis qu 1/2 Thater die Leichigen Mie herab) in heistgiett und gutem Ansichen alles möglich eldfen. D. Andere recht nimmt die Seite Mirite in Wahren ein, weches sich eenfalls durch sehr die Lieft die Wirte in Wahren ein, weches sich eenfalls durch sehr die Sieden der Gerts geringer, besonder welche Auch. Relitige und best geschelter, die sie nie gescheren und wenigt glängend apprecitie Miterlande sie in imeem Consum haben vorzugsweise Bavern, Sessen und Wärttemberg, dann Deskerreichssisch Scholen geliefert und konnten mehrere Ehremmannen für biese Keistungen, welche namentlich in Wärttemberg ein sehr reges Berwärtsstreben und foller Andertalien bestunken, nuerfannt werken.

Diefen ichließen fich bie mittelfeinen Tuche von Sachjen, preußisch Schleften und Reichenberg in Bohmen an. Dieß ift bas

^{*)} Des Gabrifanten Bolff aus Rirchberg Tuche tamen erft nach Beenbigung bes Beurtbeilungsgeschäftes jur Aufftellung,

Reib, auf bem fich Cachien feinen alten Ruf erworben bat. Daffeibe hat fich indes burch bie Mufnabme bes amerifanischen Marftes in ber neuern Beit gespaiten. Babrent in ber Baare fur beutichen Confum (und jum Theil fur orientalifchen Erport) mit meniger furter Cour und meniger Lufter, aber fraftigerem Gewebe Schieffen und Reichenberg (letteres jedoch mehr in bem matt appretirten Genre) bie fachfifche Rabrifation vollftanbig erreichen und jum Theil feibft übertroffen haben (namentlich Reichenberg), ift Cachien in ber Rabrifation ber leichten furt geschorenen und giangent appretirten amerifanifden 3/4 Tuche (namentlich in ichwarz) enticbieben poran und nur ein Theil ber preugischen Rieberiaufis ichlieft fich bem an, wie auch Reichenberg neuerbinge in fleigenber Daffe fich am amerifanifchen Erport gu betheiligen beginnt. Das ungeheure Steigen bee Befchafte nach Amerifa in ben letten Jahren und Die allmablige Berbrangung aller anbern Erzeugungeorte burch bas beutiche Brobuft auf bem bortigen Martte fint befannte Thatfachen. Leiber mar bie ichiefiiche Tuchfabrifation nur febr unvoliftanbig vertreten,

In hochfeinen Tuchen fteben Rheinpreußen im Bollverein und Brunn (jum Theil auch Reichenberg) in Defterreich oben an; inbeffen auch bier mit bem mehrfach ermabnten Unterichiebe im Character ber Appretur, meider ben preugischen Tuchen ein gefälligeres Unfeben verleiht. Uebrigene ift ju bemerfen, bag fich ber Bollvereinsfabrifant in ber Regel auf menige Corten concentrirt, mabrenb ber Defterreicher febr vericbiebene Gattungen augleich fabriciren muß. mas nicht von Bortbeil ift.

Eine befonbere in Defterreich auf hohe Ctufe ber Bollenbung gebrachte, eigenthumliche Kabrifation ift bie ber bunten Militartuche. pon benen in Schonbeit ber Karben Musgezeichnetes ju feben mar.

In Die eigentlichen Tuche ichließen fich Die jogenannten Stoffe -Budffine, Paietote, Catine u. f. w. au. Sier tritt Die Bichtigfeit eines autgesponnenen Garnes besonbere in ben Borbergrund, und ber Entwidelung feiner Streichgarnspinnerei, nachft vorzuglichem Befcmad in Babi und Bufammenftellung ber Karben, bat Brung namentlich feine Superioritat in Diefem Artifel ju baufen, melde fich auf ber Ausstellung wieberholt bemahrte. Dit Brunn concurrirt junachft Rheinpreußen in ausgezeichneter Baare; aber auch in Bavern, Burttemberg und Cachjen haben fich einzelne Gtabliffemente mit großem Blud biefer Sabrifation bemachtigt und fich in bie erften Reiben geftellt. Muf maffenhafte Brobuftion ordinarer Streichgarnund halbwollener Stoffe bat fich befanutlich Cachfen (Grimmisichau und Merbau) geworfen. Die von bort ausgestellten Magren gaben inbeffen menig Bejegenheit ju besonderer Ermabnung,

Die in Deutschland sehr verbreitete, aber doch nur ludenhaft (von Sachsen 3. B. gar nicht) vertretene Flan eil sebrifation bet nur wenig beineber Musugichinnete, der voll gutte martschaffgige Baare bar. Die an der Spise stehenden Firmen in Seidenstein und Ronneburg haben sich ihres alten wohlbegründeren Aufes werft geticht.

In Papier filgen, einem ziemlich ichwierigen Artifet, bei beffen Beurtheilung bie XI. Geftion zugezogen wurde, war and Bayern, Burttemberg und Sachsen recht lobenowerthes vorhanden.

Enblich waren biefer Abtheilung and bie Tep ist e ungewiefen. Deftereich febt in biefem Artifel, ei ber mie Ceinglich er Mufter und fachen die Jamprelle spielt, obenan, besonder was größere Lurusterpieche anlangt; een Leifungau vor Wierer sollsstellig fich zumächt hannu und Bertin, neuerdings auch Sachfen an; in gewöhnlichen Verlagen, schuchten zerpichen, erdinkten Aufter un, i. w. nied von Verschlichen an Sachfelanten des Jolivereins Tückeiges und felbst Aussellichen an fabrifanten bes Jolivereins Tückeiges und felbst Ausselchnetts achteilet.

Es muß hier bemerkt werden, daß die Phil. Ba g in Leipzig weiterhin wegen seiner Reisetafchen guerkannte belobente Erwähnung auch ben Teppichftoffen gilt, welche berfelbe selbft fabriciren läßt.

Auszeichnungen.

III. Abtheilung.

Streichgarnspinnerei, Euche, Stoffe, flanelle, Ceppiche.

a) Streichgarnfpinnerei, Tuch- und Budffinfabrifation.
Grofie Denfmunte.

1127 C. Wagner S Murfter in Beibentbal (Banern). — 3bre febt vorzügliche Beinfleiberftoffe murben ble große Dentmange verbienen, wenn nicht dere Lubelg Burfter ale Commifficosmitglieb auf Auszelchnung verr gidete batte.

4012 Gebr. Moro in Rlagenfurt (Defterreich) - für verzäglich schen feine farbige Efficierenche.

4331 28. Siegmund in Reidenberg (Defterreich) - für ausgezeichnete Tuche und Greifes für ben Erport und bas Infant.

4549 Gebr. Echoller in Brunn (Defterreich) - fur verzüglich ichones, feines, ichwarzes Euch und Groife.

4554 3. S. Offermann in Brunn (Defterreich); - wurde wegen ausgezeichneter ichwarer Tuche und Draps de Pilot bie große Dentmunge erhalten haben, wenn nicht derr Garl Offerm ann ale Mitglieb ber Beurthele lungecommiffen auf Auszeichnung vergichtet hatte.

(a. Streichgarnfpinnerei , Tuch : u. Budffinfabrifation.)

(Große Denfmunge.)

- 4575 S. F. Sorbiet & C. in Brunn (Defterreich) für ausgezeiche nete Retten : und Schuggarne von Streichwolle. Größte Streichgarnfpinnerei Deutschands.
- 5447 C. Bodhader in Sudeemagen (Preufen) wegen vorzüglich fconer Tuche und Baletoffloffe.
- 5600 3. F. Lochner in Nachen (Preufen) für ausgezeichnet fcone fcmarge Tuche und Grolfes.
- 5603 R. Ccholler & Gohne in Duren (Preufen); murben wegen vorzäglicher hochfeiner Luche und Velours de Luine bie große Denfmunge erhalten finden, wenn nicht here Leop, Scholler als Commissionemitslieb auf Ausgefännung verzichtet batte.
- 5874 F. G. Serrmann & Cohn in Bifchofewerba (Cachfen) für ausgezeichnet icone, feine, fowarze Tuche und Croifes.
- pur ausgezeichnet idone, reine, ichwarze Luce und Broifes. 5890 F. LB. Petsolbt in Rogwein (Zachfen) — für vorzüglichfte Leifte ung in mittelfelnen % Tuden und Jephoro für ben Erport.
- 8503 Chill & Bagner in Calm (Mürttemberg) wegen febr manche faltiger und vorzuglich ausgeführter Defenfteffe.
- 6508 Ang. Cchonieber in Bietigheim (Burttemberg); murbe mes gen vergäglicher hofenftoffe bie große Denfmunge erbalten haben, wenn nicht ber Affecie bes Saufe, berr Ih. Dorner, als Commissionsmitglieb auf Austeldnung vergidetet batte.

Chrenmunie.

- 1120 Erhard & Beiland in Cambrecht (Batern) fur febr fcone wollfarbige und fcmarge Tuche.
- 2949 Gebr. Braun in Derefelb (Aurfrfith, Seffen) für ihr febr fcones und preismurbiges fcmarges Zuch.
- 4332 F. Comibt & Cohne in Reichenberg (Defterreich) wegen ihrer febr guten und in englischem Geschmad appretirten Tuche.
- 4335 Gebr. Demuth in Reidenberg (Defterreich) fur ihre fehr guten und tuchtig appretirten Tuche.
- 4375 A. Poffelt, Sohn, in Reidenberg (Defterreich) für febr fcone fcmarge Claftiques und elegante leichte Greifetuche.
- 4537 P. Muspit, Enfel, in Brunn (Defterreich) für febr gut ges arbeitete Gatine und Grene.
- 4540 Mug. Scholl in Brunn (Defterreich) für febr gut gearbeitete Dofenftoffe.
- 4542 E. Etrafofch & Cohn in Brunn (Defterreich) für ihre geichmadvell und icon gearbeiteten Sofenftoffe.
- 4552 Carl Maher in Brunn (Defterreich) fur febr febone femarge und meiße ichtetifche Defenfteffe aus vortreiftichem, aber nicht feibit gefponner " nem Garne.
- 4556 Sternidel & Gilder in Biala (Defferreich) für febr fcone farbige und fcmarge Ropertuche.
- 4564 91b. Scholler in Brunn (Defterreich) fur febr tuchtige gewebte Bilgtuche von billigen Preifen. Reue gabrication.
- 4574 3. Reller & G. in Brunn (Defterreich) fur icone und gleich gefponnene Streichgarne.

- 56 VII, Gruppe, Bebe : u. Birfwaaren, Leber u. Biffeibunge:Gegenftanbe.
 - (Auszeichnungen. III. a. Streichgarnfpinnerei, Zuch: und Budilinfabrifation.) (Chrenmunge.)
- 4576 Ch. Reibenfroff in Brann (Deflerreich) für icone ichmarge und weiße, auch gezwirnte Streichgarnt. 4907 Rechner & Morgenftern in Sagan (Breußen) — far preiemur-
- bige und gut gearbeitete ordinare Bephpre. 4909 Gebr. 2Beber in Gorlis (Preufen) für fraftig gearbritete unb
- fone Euche.

 4910 G. Geißler in Gorlig (Preußen) wegen follb fabricirter und gut
- appreitrter fcwerer Tuche.

 4914 F. A. Borrmann in Golbberg (Preufen); wirbe für fein
- fcmarges Ind bie Chrenmunge verbienen, hat aber ale Commifficnsmitglied auf eine Auszeichnung vergichtet. 5033 ROU & C. in Branbenburg (Breufen) — fur febr icone glatte
- und gemufterte Damenmantelforffe.
- fcmere und mittelfeine Tuche. 5426 Bebr. Fenlgen in Werben a/Ruhr (Prengen) — far febr fce. nes fcmarge Tuch
- 5454 3. C. Tefchemacher Sattenbufch in Werben a/Rufr (Preufen) — für ibre febr ichen gearbeiteten und appretiteten wellfarbigen Tuche. 5597 F. hendrichs in Eupen (Preufen) — für ichmarge Tuche und Greische von guter Dualität und Appretur.
- 5606 Gottf. Paftor & Steinberg in Nachen (Preugen) wegen ihrer feinen und icon aefronnenen Streichgarne.
- 5878 Friedt. Blehl in Cameng (Cachfen) für febr fcone und preiswurtige Bageritude.
- 5884 Dan. Matthefine, sen., in Leisaig (Cachfen) für ichene, gut appretirte und billige wollfarbige Tuche.
- 5891 C. F. Reichel in Rogwein (Cachfen) far billige rothe Tuche und ichwarze Groifes in guter Mittelwaare.
- 5905 F. Fiebler's Cohn in Deberan (Cachfen) für icon appretirte und preiswurdige Tuche und hofenftoffe.
- 5936 Feb. 3ichille & C. in Großenhain (Sachfen) für febr gut gearbeitet Budfilms.
 6910 Gebr. Scharbt in Großenhain (Sachfen) für foon gesponnene einsache und gezwirnte Streichgarne.
- 8913 3. 28. Barthel in Dobeln (Cachfen) für icone und billige wollfarbige Tuche.
- 6485 M. Raifftanger in Debingen (Burttemberg) für folib fabricirte Tuche und Satins.
- 6486 3. G. Fint in Reutlingen (Bürttemberg) far folib gearbeitete und gut appretirte fcwere Tuche.

Belobenbe Ermahnung.

- 26 Dolb & Comibt in Billing en (Baben) far fcwere und gehalts wolle Tude und Cairs de faine.
- 66 v. Some & C. in Borrach (Baben) für recht gut gearbeitete Bilgtuche.

(a. Streichgarnfpinnerei, Tuch : und Budffinfabrifation.)

(Belobenbe Ermahnung.)

487 M. Modenichun, fel. Wiw., in Dinden (Babern) - für recht gute und folibe Tuche.

— Jatob Geher in Runden (Bahern) — für gute und festgearbeitete Luch.

- titis. 3. Sauerbrunn in Lambrecht (Bathern) für ein gutes grünes Euch und bellbauen Gatin.
- till Rollich & Sellmann in Cambrecht (Babern) für gute und billige Luche.
- tit22 J. F. Marg in Lambrecht (Bathern) für hübiche hells eber bechiarbige Suche.
- 1125 Peter Dehlert in Lambrecht (Batern) für folibe und preise würtige Tucht.

 128 N. Dehlent in Chantel (Batern) für nur Fartifeilten tere.
- 1128 3. Dehlert in Schonthal (Babern) fur von Fortichritten jew gener Redfieffe und Salins.
- t251 F. N. Zenbel in Regeneburg (Bathern) für fcmere und folibe Tuche.
- 1256 Beffely & Spatt in Balbmunden (Babern) für billige und gut gearbeitete Luche. 1375 Gebr. Rafcher in Sof (Bapern) — für foone gleiche Streich
- garne.
 1401 Peter Born, Andr. Stoll, Ab. Unger, G. Chr. Unger,
- M. Fifcher, S. Sager, fammtl. Tudmadermeifter in Dof (Bathern) für lebenowerthe Bestrebungen, in ber gabrifation fertjuichreiten. 1405 Gebr. 3. & L. Sofmann in Biefenmuble (Bathern) — fur
- fone und gleiche weiße Streichgarne. 1734 M. Countinger in Beiffenburg (Banern) - fur foon bell-
- farbige geringe Tude. 1740 Coutinger in Beiffenburg (Babern) - für fcon bellfarbige ertinare Milliartude.
- 2212 3. C. Rorb in Rigingen (Babern) fur recht guten fcmatgen Gatin und braunes Tuch.
- 2950 3. P. Cauer, Cohne, in herefelb (Aurffth. Seffen) für bubid fabridter folite Lude.
- 2955 S. Rat in Meifungen (Kurfrftth. Seffen) fur billige und preismurbige Biber.
- 3tt9 IB. S. C. Megroth in Dichelftabt (Groft, Geffen) für follb fabrieirte Budifins guter Qualitat.
- 3120 Ph. L. Arit in Ridelftabt (Groft. Geffen) für folib ges arbeitete fcmere Tuche. 3242a Gebr. Godchang in Schleifmubl (Lugemburg) - für gut
- gearbeite Buffins.

 3469n BR. L. Beer in Zwittamfa (Defterreich) für gleich und ichen
- gesponnene Streichgarne.

 4272 M. Echmicaer in Reubed (Defterreich) für glatt und icon
- gesponnene weiße, fogenannte Wiener-Garne. (S. a. oben Abth. II. a.)
 4333 M. Erentler & Conne in Reichenberg (Defterreich) für feine und fest gearbeitete melirte Rochfosse.

- 58 VII. Gruppe. Bebes u. Birfmaaren, Leber u. Befleibunge Gegenftanbe.
- (Musjeldnungen. III. n. Streichgarnfpinnerei, Zudo und Budffinfabritation.)
 (Belobenbe Ermabnung.)
- 4334 3. Ph. Schmibt in Reldenberg (Defierreich) für gut appretirte und folibe Tuche, Bephyre, Brefile und Beruviennes.
- 4336 Ab. Couite in Reichenberg (Defterreich) für icones und gut appretirtes purpurblaues Euch.
- 4337 B. Calomon in Reichenberg (Defterreich) für befenbere ger inngenes femarges Luch. 4359 Agn. Calomon in Reichenberg (Defterreich) - für icones
- 4359 3git. Salomon in Reichenberg (Deferreich) fur icones ichmarges Groffetuch.
 4382 3of. Glaer in Reichenberg (Deferreich) fur febr aut gegre
- beliete Tuche.

 4384 30f. Demuth in Reichenberg (Defferreich) für feine fcmarge
- Croffetuche. 4392 M. J. Muller in Reichenberg (Defterveich) fur feine guten foilben fuche.
- follen Tuche.
 4403 3of. Buft. Reil in Reichenberg (Defterreich) fur folit ger arbeitete, icon appretirte Tuche.
 - arveitete, icon appreitre Jucye. 4406 M. Erantmann in Braunau (Defferreich) für fein befonbers billiges Bonceautuch.
- 4411 21b. Bohn in Braunau (Defterreich) wegen feiner Tuche von guter Qualitat und iconer garbe.
 - 4412 C. Werner's Cohn in Braunau (Defterreich) für gute und billige Tuche.
- 4538 Zh. Bauer & C. in Brunn (Defterreich) für ihre billigen belifarbigen Doeffins.
- 4539 Gebr. Popper in Brunn (Oefferreich) für gute und manch; faltige Rod; und hofenfteffe von Mittelqualitat.
- 4541 Stene & C. in Brunn (Deferreich) für Militariuche von guten Farben.
- 4543 M. Reblich in Brunn (Defterreich) für gut gearbeitete Redund hofenfoffe. 4544 Rub. Stratofch in Butidowis (Defterreich) — für geichmad-
- wolle und foitbe hofenfteffe. 4548 30f. Gurtter in Brann (Defterreich) fur befondere gut und finifild gararbeitet Budifins.
- 4547 Zuchmacherzunft in Byftris (Cefterreich) für felibe und preismarbige orbinare Tude.
- 4555 3. Reumeifter in Brunn (Defterreich) für gute Mittelmaare in hofenftoffen.
- 4559 F. Dietrich in Zwiftau (Oefferreich) für folib fabrieirte und gut apprefitre geringe blaue Tuche. 4562 Remmeister & Sohn in Zwiftau (Oefferreich) — für folib fabrie
- eirte und gut appretirte geringe blaue Tude. 4563 F. Med in Brunn (Defterreich) - für follb und gut gearbeitete
- Derffine. 4565 Gebr. Arecth in Brunn (Defterreich) - für follb und gefchmad-
- 4565 Gebr. Arecth in Brunn (Defterreich) für follb und gefcmad voll gearbeitete Dofenftoffe.

```
Musgeldnungen. III. Enrichgarnfpinnerei, Tude, Groff, Stanelle ze. 59

(a. Erreichgarnfpinnerei, Jude umb Budfilinfactiation.)

(Belobenbe Erwähnung.)

4567 Fet, Anllab S Cone in Großneferth (Defterteich) — für gute Mitteliade um Berustenne.

4570 M. P. Cohwarz in Brustenne.

4570 M. P. Cohwarz in Bruinn (Defterteich) — für fobin ausgeführte grundferte Gert.

4580 J. Alfichet in Jagernborf (Defterteich) — wegen guter umb preide mitteliger Tude.

4583 Joh. Seibe in Jagernborf (Defterteich) — wegen guter umb preide mitteliger Tude.
```

- 4633 All. Antich in Jägernborf (Defterreich) wegen guter und prefessiriger Luck. 4634 Joh. Bullich in Jägernborf (Defterreich) — für gute u. billige Gute, Arices und Tuffel.
- 4895 Carl & Deinrich Muffer in Liegnis (Preußen) für guted rothes Tuch und Balteitleff. 4898 C. Z. Geisler in Görlis (Preußen) — megen feiner follb unb bluch gearbeiteten ichmeren Tuche.
- 4900 A. Megee in Sagan (Preußen) für billige und fcon gearbeitete erbinare Berbore. 4901 B. Gram in Sagan (Preußen) — für billige und fcon gearbeitete
- erbinare Bephyre.

 4903 Rub. Bartholb in Cagan (Preufen) für billige und ichen gesarbeitete erbinare Bephyre.
- 5036 C. Robibach, Sohn, in Ruppin (Preußen) für gut gesponsume Streichgame.

 5051 F. Zteinberg in Ludenwalbe (Preußen) megen gut gearbeitetr
- 5162 Gebr. Lute in Cottbus (Preußen) fur Tuche von guter Quaslität und Appretur.
- 5165 Erbmann Sofmann in Sorau (Preußen) für Luche von gus ter Qualität und Appretur. 5188 C. Zchmelg in Burg b. Magbeburg (Preußen) — wegen folit gears
- beiteter Ropertuche. 5191 C. Cappelle in Galbe a/S. (Preußen) — für manchfaltige Leifte ungen in guten Doeflins, Raimuds, Tuffein re.
- 5252 Fr. Aug. Müller in Dubihaufen (Preufen) für gemufterte Camas und Mantiftieffe in foorer Auswahl. 5255 Gebr. Grafer & E. in Langen falja (Preufen) — wegen ihres auten Sertiments von Budfilms und Rocfteffen.
- 5470 J. AB. Scheidt in Rettwig a/Rufr (Preußeu) für feine recht fown gearbeiteten bapericheblauen Deeffins.
 598 Feang & Niedel in Nachen (Preußeu) wegen hubicher Calino und melliter Baletels.
- 5598 Soninghaus & Mener in Nachen (Preufen) für ihre bubich gearbeiteten Teleots.
- 559 M. Janfen in Montjoie (Preugen) für fcones Sertiment von hofenftoffen.

- (Auszeichnungen. III. a. Streichgarnfpinnerei, Tuch, und Budflinfabrifation.)
 (Beloben be Erwahnung.)
- 5601 Mallintrobt & C. in Nachen (Preufien) für icones ichmarzes Errifetuch.
- 5604 P. Biffeur in Nachen (Preufen) wegen billiger gut gearbeiteter Satins und Eroffes.
- 5607 J. 2B. Etrom in Burticheib (Preußen) für icon fabricirte Bartuche und beiftengaren.
 5618 M. Pob in Maden (Preußen) wegen icon fabricirter Bartuche.
- 5653 C. J. Neinhold in Cobenftein (Reuft j. L.) wegen feiner recht guten Tude und Streichgarne.
- 5822 Facilibes n. Wiebe in Plauen (Cachfen) fur ihre gut gefpons nenn weißen Streichgarne.
- 5876 Friedr. Meifiner in Bifchofemerba (Cachfen) wegen gut aps preirter Tuche.
- 5877 3. C. Edarbt in Bifchofewerba (Cachfen) für elegant aps prelitte Tuche.
- 5879 Gebr. Rofte in Cameng (Bachfen) für gute u. follte Appreiur. 5880 Nomer & E. in Dobeln (Cachfen) — wegen ihrer guten und preiss warbigen wollfarbigen Tuche.
- 5881 Gebr. 3fcbille in Großenhain (Cachfen) für gut appretitte, folib fabricirte Tuche.
- 5882 Ernft Prefprich, Jun., in Großenhain (Sachfen) für Gin Stud befenbere gefungenes Groffetuch.
- 5885 Ferb. Petgolb in Lengen felb (Cachfen) wegen guter und preise wurdiger geringer Luce. 5887 C. G. Unger in Kirchberg (Gachfen) - megen auter und preise
- murbiger geringer Zuche. 5884 M. F. Frobberg in Rog mein (Cachfen) — für gefällige Appretur ber ausgeftellten Tuden.
- ber ausgestellten Tuche. 5896 Gottlieb Frohberg in Roswein (Sachfen) - für gefällige Appre-
- tur ber ausgeftillten Lude. 5898 Bottlieb Megler in Rogwein (Cachfen) — wegen feiner billigen orbindren Auch und Calmufe.
- E. B. Golbner in Berbau (Sachfen) fur recht gut fabricirte Ericote und Catine.
- 5899 3. G. Schon & G. in Werbau (Gachfen) für ihre fconen und billigen Erlecte und Satine. 5904 M. G. Riebler in Deberan (Gachfen) — für feine folib und ge-
- fällig fabricirten Luche. 5911 BB. Bernharbt, son., in Leienig (Sachfen) - für ein Stud fcon
- 5917 C. G. Chon in Derbau (Cachien) weaen recht auter Tricots
- und Budfiins.
 5926 Rungel & Birener in Erimmisfoau (Cachfen) für ihre gut gereiteten und preiswurbiam Binterbudflins.
 - 5930 Seilmann & Grob in Erimmipicau (Cachfen) wegen fcon gearbeiteter Budfline.

Austeichnungen, III. Streichgarnipinnerei, Tuche, Steffe, Flanelle sc. 61

(a. Streichgarnfpinnerei, Tuch : u. Budffinfabrifation.)

(Belobenbe Ermahnung.)

5931 Muller & C. in Crimmiticau (Sachfen) - wegen ichen gears beiteter Budifins.

5979 C. G. Frohberg in Rogwein (Cachfen) — für gut zubereitetes Cylindertuch. 6147 Soffmann & Binkler in Schmölln (Cachfen-Altenburg) —

6147 Hoffmann & Abineler in Somelin (Sachien-Mitenburg für ihre hubid gearbeiteten Sommerbudflins und Salins.

6292 Fr. Beimar's Cohn in Jena (Cachfen Beimar-Gifenach) — für icon und geichmadvoll gearbeitete hofenftoffe. 6483 C. Balbenhofer in Freudenftabt (Bürttemberg) — für billige

carriete Haneile.
6484 Gebr. Sartmann in Efilingen (Burttemberg) - für follt fas briciter Lude und Satins.

briefette Tuche und Satine. 6488 J. G. Reim in Debingen (Burttemberg) — wegen feiner guten und ichweren Tuche.

and jegweren Luge. 6489 J. G. Müller in Mehingen (TBürttemberg) — für gut appres itte Luce.

649! Fifcher- Rofenfelber in Reutlingen (Württemberg) — wegen icon gefarbier Tuche. 6493 Ang. Borft in Göppingen (Württemberg) — für foilbe und gut

appretitte Tuche und Satine. 6496 Baumann & Burger in Goppingen (Bürttemberg) — für ihre guten Baletote und Defenfoffe.

6497 3. Mollros in Ravensburg (Burttemberg) — wegen gut gears belieber Tuche.

6504 3. M. Calmbach in Robrborf (Wirttemberg) — für follb ger arbeitite Budfilne. 6505 Gosner & C., in Raveneburg (Bürttemberg) — für feinen

ichwarzen Satin. 6507 S. Mant in Caiw (Burttemberg) — wegen ichen gearbeiteter Satine und Eroliemde.

6507a Joh. Beißer in Calm (Bürttemberg) - für fehr wohlgearbeitete Satine.

b) Flanelle und Filgtuche.

Große Dentmunge.

8479 Gebr. Zöpprig in Beibenfielm (MBurttemberg) — wegen feiner gang ausgezeichneten ginete, Flanelle und Bollbeden.

Chrenmunge.

6149 C. S. Münger & Cohn in Ronneburg (Cachfen-Altenburg)
— für febr fcone Flanelle und Moltons.

Belobenbe Ermahnung.

465 Febr. Detger in Runden (Babern) - für gut gearbeitete Boltone und Flanelle.

530 Georg Zeller in Runden (Babern) - wegen ichen gearbriteter Moitons und Deden.

(Auszeichnungen, III. b. Flanelle und Fligtuche.)

(Belobenbe Ermabnung.)

- 1402 Mich. Ceeberger & C. u. Fr. Ritter & C., Spinnereigefellichaft in bergogenaurach (Bapern) - für ihre preismurbigen orbinaren
- 1756 Lobenhofer & C. in Rurnberg (Babern) für recht gute Bar pierfilze.
- 2824 Greve & Uhl in Dfterobe (Sannover) megen recht guter Flanell:
- 4238 3. Dr. Comib, fel. Erben & C., priv. Reugebeiner Bollzeugfabrif in Bien (Defterreich) fur bubich gearbeitete Deden und Flanelle. (G. a. oben Abth. II, k.)
- 5186 Paul Beinr, Rrage in Dueblinburg a/barg (Preugen) mer gen feiner fcon gearbeiteten ftudfarbigen Caftorines.
- 5969 Bolff & Lene in Bengenfelb (Cachfen) für recht gute Papierfilge.
- 6475 6. 3. Biebenmann in Seibenbeim (Burttemberg) für gul gewebte und fcon gebrudte Bapierfilge. 6482 3. C. Schöttle, Cohn, in Chbaufen (Burttembera) - megen
 - auter und preiemurbiger Rianelle und Doitone.

c) Teppiche. Große Denemunge.

3790 Jof. u. Carl Burm in Reumartt (Defterreich) - fur ihre portreffilch und gefchmadvoll ausgeführten Teppiche in großer Muswahl; befonbere haute laine foyer et camayeux und Cavennerie:Teppiche.

Chrenmunge.

- 2482 3. B. Gofchenhofer in Rorblingen (Babern) megen fcois tifder Teppide von auten Duftern und reichbaitiger Auswahl.
- 2978 Bernus & Leister in Sanau (Aurfrfith, Seffen) für Teppiche in reicher Musmahl und iconen Deffine.
- 3466 MR. Lichtenauer's Bwe. & Cohne in Bien (Defterreich) für Teppiche von iconer Arbeit und gefchmadvollen Deffine.
- 3781 3of. Dierzer in Rieinmunden bei Lim (Defterreich) megen feiner Teppiche von gut gewählten Ruftern, befonbere haute inine fover.
- 5007 Gebr. Bedh in Berlin (Preußen) für Teppidvorlagen in reicher Muswahi, fconen Deffine und guter Qualitat.
- 5050 M. F. Dinglinger in Berlin (Breußen) für gefchnittne und ungefdnittne Beloureteppiche in reicher Muswahl und guten Muftern.
 - 5971 Seinr. Bed in Glauchau (Sachfen) megen feiner Teppiche von auter Qualitat und Sarbenmabl.

Belobenbe Ermahnung.

- 1769 3. Balufa in Rurnberg (Babern) für breismurbige orbinare Rusteppiche,
- 2483 G. Mager in Rorblingen (Babern) für preiemurbige und ger fcmadvolle jogenannte Tiroier Teppiche,
- 2487 M. Borlen in Rorblingen (Batern) für orbinare Teppiche von gefcmadvollen Duftern.

(c. Teppiche.)

(Beloben be Ermabnung.)

2846 Moefamp & Robbt in Springe (Sannover) - wegen ihrer Teps piche von forgjamer und gefchmadvoller Musjuhrung.

2858 B. Beffel & C. in Marienthal (Sannover) - für ihre febt billigen und gefchmadvollen Teppiche.

5045 Praetorius & Proben in Berlin (Preußen) - für ihre Teppiche mit gebrudter Rette von frifchen und iconen garben.

5487 Hallensleben & E. in Gilben (Preußen) -- wegen ihrer billigen Gujteppliche in reicher Muschi.

6293 Ziegler & Reiffe in Rubla (E. Beimar Gifenach) - für ihre recht braven Leppiche aus felbft fabricitter Runftwolle.

6557 Chr. Landauer in Stuttg art (Bürttemberg) - wegen Teppichen von febr guter Qualitat.

IV. Abtheilung.

Beide, Seidenwaaren und Shawls.

Diefe Abtheilung gablte im Gangen :

цø	Anhalt-D	enc	au-i	201	pen	1	ЖII	mu	ıer,	po	n b	ente	n t	eur	the	tlt	_
	Baben					6											6
	Bapern					22											18
	Defterreid					71											64
	Preugen					24											21
	Rönigr. 6					1						٠					1
	Sachfen-G			otl	jα	2								٠			1
	Bürttemb	erç	3			4		٠		٠	٠				٠	٠	4
			Ø1	ımı	ne	131			_	_						_	115

Davon sallen 27 beurtheilte Rummern (22 aus Defterreich, 4 aus Bapern, 1 aus Baben) auf Seibe und 8 (6 aus Defterreich, 1 aus Breußen, 1 aus Bapern) auf Shawls, die übrigen betreffen seibene und halbseidene Etoffe und Badwer.

Beggebileben ober jur Zeit ber Brüfung noch nicht gehörig aufigeitelt waren die Katalognummern: 13, 1246, 1715, 1745, 2434, 3124, 3467, 3483, 3506, 3507, 3522, 3538, 4248, 5032, 5048, 5435, 6189.

Sier tritt uns quantitativ und qualitativ vorwaltend Defterreich sofort entgegen, und zwar, ba Oberitalien nur durch einen einzigen Aussteller in Seibenwaaren vertreten war, wesentlich mit ben Erzeugniffen seiner beutichen Provingen.

Die mangelinde Bertretung Italiens macht fich besonders bei dem Seiben bemerfbar, obgleich auch die lombarbischen Klanden ben franzissischen immer noch nachstehen. Deutschand, so lobensverth die manschaden Bestrebungen zu Berbreitung der Seibenzucht sind, flest in Begug auf Spinnen und 3wienen der Seibe noch wefentlich gurid. Die an mehrere Seibenflatorien und Moulinagen Orftereichs erteileiten Mudeschungen find Anterfanungen lobenwerten und gum Theil school erfolgreichen Strebens, sich die neueften Bereferungen anzuchgnen; sie sollten aber nicht sagen, daß man bereich Miche erreich kabe.

Unfere deutsche Schenzucht fann nur dunch besser, gang getreunt betrieben Sodschanstalen um Jowinzerien, verdehn die Gesond vurch Ausstauf oder durch Bermittelung der Bereine von den einzelnen Jähltern justissen, gesoben werden. Der Krauenhausprecken sin eribenzugeht im München hat im Begug auf izguen Sasphelung noch das Beste gefeistet. Necht Guterb bieter Deutschand siehen im Koretrieben under im der Berarbeitung won Schenabillen zu Ernauenfelde.

Gehen wir mit wenig Werten über bie Shand, wo ben bedannten und burch bie Merbinung ber ertifeiten Auseischnungen naber darafterifieten verzüglichen Leiftungen Wiens aus bem Boliverein eigentlich nur be Firma Weigert u. Gemp. in Schmiebeberg mit isch anertennendverzieh, vereits von ber Londonen Mich fellung ber befannten Sabrifaten gegenüberfieht, sinweg zu ben Seiben flesse und Babertn.

Dhaleich in Seibenmaaren Preufen lange nicht ber mirflichen Entwidelung Diefes Induftriegweiges entsprechend vertreten und baber bas Bilb fein gang vollftanbiges mar, zeigte fich boch beutlich, bag fowohl im Bollvereine, ale in Defterreich, Die Geibenfabrifation in ruftigem Fortichreiten ift. Bereite ift ber Bollverein mit Erfolg auf bem Beltmarfte ale Concurrent Englande und Franfreiche auch in biefem Rache aufgetreten und entwidelt feine Sauptftarfe einerfeits in billigeren Rleiberftoffen und feibenen Tuchern fur ben größern Confum, andererfeite in Cammten und Cammtbanbern, In jener Begiehung fteht Berlin (mit Tuchern Rheinprengen), in Diefer (und in fcmereren glatten Stoffen) Rheinpreußen voran. Judeffen haben fich auch in anderen Theilen Deutschlands einzelne Gtabliffemente gum Theil in Specialitäten ber Ceibenfabrifation ausgezeichnet, fo Mugsburg in ichmeren Dobel : und Rirchenstoffen , 3meibruden in feibenen Sutplufchen von hoher Bollenbung, Annaberg in Cachfen in faconnirten Rleiberftoffen im frangofifchen Genre, Baben in feibenen Banbern. Much aus Burttemberg maren recht lobenswerthe feibene Beuge porbanben. Defterreich cultivirt in Bien burch eine große Bahl Sabrifen faft alle Battungen ber Geibenfabrifation in ziemlichem Umfange, vom fcmerften Dobelftoff und Damaft, vom feibenen Brofat und Rirchenftoff bis au ben leichteften Mobeartifeln, auch bie Banb.

Sabritation war von bort fehr gut vertreten; dagegen in Cammten nur wenig Bergiglisse verhanden. Das Bergeichnis ber ertheilten Musgeichnungen, bem sie Wobelfoff ber bereilb früher erwähnte G. Hell, und für Richberftoff ber ebenfalls sichon oben erwähnte P. Balaith phingungflichen Musjednung wirdig ertannt wurden, enthält bie furze specified Aufgeichen Musjednung wirdig ertannt wurden, enthält bie furze specifiel Characteristit ver einzelnen Aussteller. Besonders hervoergubeben sind die Gerischeite, welche man in ber reinen Hervielung glutter Suffe gemacht hat.

Gan; für fich flebend waren die ight netten Chenikleartifel von Sieder im Wien, beren weiterer Berbreitung (neu find fle nicht, jowbern spewehl im Bettin, ab Wien und in Fanartiech früher ge-macht worden) der Peris und die verhältnismissig geringe Dauer untascentifichen mas.

Auszeichnungen.

IV. Abtheilung.

Beide, Beidenwaaren und Shawls.

a) Ceibe.

Große Dentmunie.

3553 A. Chwalla & C. in Bien (Oefterreich) — für fehr fcone fillrte und gezwirnte, gemeffene Geiben, gelungene Bestrebungen gur Einführung ber nebwendem Berbefferungen bewefenb.

Chrenmunge.

- 87 Bolger u. Mingwald in Bell (Baben) wegen febr gut gezwirnter florete Selbengarne auch in feineren Rummern.
- 4085 Roffer-herrmann & C. in Bogen (Defterreich) für icone und glangreiche Seiben in ben gangbarften Rummern ; gelungene Chape.
- 4092 D. Bettini in Roverebe (Defterreich) für verzügliche Greggien, aut gegebelete turiner Dragnfind und Dragnfind à 12 deniers.
- 4109 3. Reppel in Roverebe (Defterreich) wegen vorzüglicher Dre ganfine nach lombarbifcher und frangoficher Art.
- 4113 D. A. Stoffella in Roveredo (Defterreich) fur febr fcone Gelben, burch Bervolltommnung im Spinnen und 3wirnen erzeugt.
- 4114 3. B. Eacchi in Roveredo (Defferreich) für verzüglich glangreiche Greggien, Organfins, von 10 deniers angefangen. Belobende Erwähnung.

423 Frauenhauptverein für Geibengucht in Runden (Banern) -

für recht gui gehalpelte Greggien von iconem Glange. 2430 F. E. Rufbaumer in Mugeburg (Banern) — wegen lobende werther Berwerthung ber Gelbenabfalle gu Gtraggenfelbe und baraus gefertigter Rabricate.

VII.

(Mudzeichnungen, IV, a. Geibe.) (Belobenbe Grmabnung.)

- 4093 Webr, Bottoni in Riva (Defferreich) für febr gute, aleiche und alatte Greggien.
- 4094 C. Bribi in Roverebo (Defterreich) wegen anerfennenswerther Greggien und Drganfine tombarbifcher und frangofifcher Art.
- 4107 M. Canbiperger in Roverebo (Defterreich) für febr gut gebafpelte Greggien. 4108 M. Colle in Roverebo (Defterreich) - für feine Organfins von
- iconer und gleichmäßiger Drebung. 4739 Eroatifcheflavonifche Landwirthfchaftsgefellichaft in Maram

b) Chawle.

Große Dentmunie.

(Defterreich) - fur ihre fehr gut gehafpelten Greggien.

3520 3. Beifel & 3. u. Ch. Blumel in Bien (Defferreich) - für Chamis von bochft geichmadvoller Beidnung , febr guter Barbenverbinbung, porzüglicher Behandlung bes Grunbes. Großes, feinen Ruf burch Colibitat mabrentes Gtabliffement.

Chrenmunge.

- 3459 Ceb. Sandter in Bien (Defferreich) wegen feiner Chamis von iconer Beichnung, tabellofer Farbenmahl, gutem Fond, forgfaltiger Brochirung.
- 3536 3of. Berger u. Cohn in Bien (Defterreich) wegen ihrer Chamle von ichener Beichnung , tabellofer Farbenmabl, gutem Benb. forgial: tiger Brochirung.
- 4911 E. Weigert, Birma: Belgert u. G., in Comiebeberg (Preugen) für Chamle von gefungener Farbencombination, gut gearbeiteten Fonbe unb Brodirungen.

Relobenbe Ermahnung.

- 3502 3. Subo's Cohn in Bien (Defferreich) für Chamle ber billigeren Art von guter Beldnung und reiner Arbeit.
- 3542 Gebr. Riebed in Bien (Defterreich) fint in Gruppe XI. aufgeführt.

c) Geibenftoffe, Sammte, Plufde und Banber. Große Denemunge.

- 1132 Seinrich Simon in 3melbruden (Babern) für gang vorzuge liche ben frangofifchen burch Glang und Feinheit bee Conitte gieichfommenbe Sutvinicht.
- 3453 Gr. Bujatti in Bien (Defterreich) fur feine Damafte und Debeiftoffe, auch glatte Baare in Geibe von burchaus vorzüglicher Arbeit
- und billigen Breifen. 3490 DR. M. Schopper in Bien (Defterreich) - für reiches Cortiment pon feibenen Bagen : und Dobeiftoffen und Cammten von guten Duftern

und iconer Musführung.

- 3516 C. Moring in Bien (Defterreich) fur reiches Cortiment von Dobebanbern in brillanter, tabellofer Ausführung.
- 3525 3. Lemann u. Cohn in Bien (Defterreich) für ihre felbenen und goldgewirften Rirchenftoffe in fconen Originalmuftern und brillanten Barbenquiammenftellungen.
- 3537 Webr. Baber in Blen (Defterreich) wegen febr reichen Cortimente ben Debefeibenftoffen in guten Buftern und vorzäglicher Musführung, befonbere ber feichten; a jour gewebte Tucher.

(c. Seibenftoffe, Sammte, Biufche und Banber.)

- 3572 3. Reichert in Bien (Defterreich) fur glatte Geibenftoffe von unübertrefflicher Reinbeit.
- 5028 G. Baubonin & C. in Berlin und Bullichau (Preufien) wegen ausgezeichnei icon faconnitter feibener Rieiberftoffe von billigen Breifen.
- 5428 Reviandt u. Pfleiberer in Mettmann (Preußen) für felbene Tuder in großer Ausmahl und vertrefflicher Ausfuhrung.
 - 5471 Friedt. Dietgarbt in Bierfen (Preugen); wurde burch feine Cammte und Cammtobarter bie große Dentimange verbienen, wenn er nicht ale Commiffionemitgileb auf Auszeichnung vergidret batte.
- 5967 Seinrich Rohling in Annaberg (Cachfen) fur feine feinenn façonnirten Meiberfleffe von vorsiglichen Muttern in frangoficher Manier, tabellofer Aussubrung und bulliagen Breifen.

Chrenmunze.

- 83 F. B. Balln, Cohne, in Cadingen (Baben) wegen fehr hubfcher und billiger Atlaebanber.
- 2415 C. A. v. Brentano, Birma: Bellouge Breniano u. C., in Mugeburg (Babern) fur Gelbenjeuge und Rirchenftoffe von gefälliger Arbeit.
- 3449 Alb. Roffner in Bien (Defferreich) wegen reiner und gefcmadweller Seibenftoffe.
- 3452 C. G. Sornboftel & C. in Bien (Ocfterreich) fur ihren febr iconm Risenfammt, ihre ficularbe und Barege, Atlaffe auf Kraftftublen erzeugt.
- 3456 Frang Boitech in Bien (Defterreich) für gweirechtig gearbeitete
- Sabne, Ceitengliets, Salotuder und Charpes von reiner u. geichmadwoller Arbeit. 3460 Frieder. Giebert in Bi en (Orfterreich) - wegen feiner febr foonen aus Ghenille armebten Mittle von aefonadvoller Narhenvald und fooner Beichmund.
- 3469 Kittenwaiz in Bien (Defterreich) für reine und geschmadeelle Bebebanber, ausgezeichnetes Duftanb in allen Qualitaten und Breifen.
- 3485 M. Biefenburg u. Sohn in Bien (Oefferreich) für febr gut gearbeilete Gibenbuttigeuge, telchte und mittelichwere Gefbenbander von billigen Breifen.
- 3505 3. G. BBinter in Bien (Defterreich) für fehr gelungene in großer Maffe producirte fogenannte Bauernbanber und icone Befagbanber.
- 3526 3. Sergig in Bien (Defterreich) für feine fehr ichonen glatten Geibenftoffe von billigen Preifen.
- 6878 Carlo Chiglieri & C. in Mailant (Defferreich) für ibr reiches Gortiment febr fcon gearbeiteter Geibenftoffe, vorzüglich moiré antique.
- 5019 3. A. Seefe in Berlin (Preußen) für rein gearbeitete feibene und halbieitene Micheffoffe, gut gesponnen Seltenproben.
 5021 B. A. Maher, Sohne, in Berlin und Bernau (Preußen) wogen iebt bubifort glatter Selbenfofe und faconose ju Miltern auf billigt
- Breife berechnet.
 5024 C. B. Debme in Berlin (Preufen) für gut gearbittete Seibens fleffe von billigen Breifen, febr tidbige, tief fcwarze hutplifche.
- 5429 Friedr. 3. Cafaretto in Crefelb (Preußen) für feine nach biftorifden Ruftern gelungen ausgeführten Rirchenftoffe.
- 5450 F. S. Annrab von ber Lenen & C. in Crefelb (Prenfien) für ihre febr verichierenartigen und besonbere fichonen in Farbe und Arbeit tatellofen ichwarzen Selbenfteffe.

(Auszeichnungen, IV. c. Geibenftoffe, Cammte, Blufche und Banber.)

(Chrenmunge,)

5459 Chramm u. von Lumm in Crefe ib (Preugen) - fur vorzüglich ichen und rein gearbeitete Sammtbanber, in Muftern ausgestellt.

5605 Gebr. Menghins in Machen (Preufen) - fur ihr reiches Cortiment gefällig gearbeitete billiger Cammitanber.

6529 Saib u. Spring in Stuttgart (Burttemberg) - megen ihrer febr gefälligen und rein gearbeiteten mittelichmeren Geibenfleffe.

Belobenbe Ermannung.

- 89 Rern & Cohn in Inglingen (Baben) für febr hubiche Atlasbanter. 1131 Gebr. Gecales in 3meibruden (Banern) - für ihre icon fcmargen und glangenben hutplufche.
- 1439 Seinrich Sobenberger in Dof (Banern) wegen feiner lebenes werthen Bestrebungen, Die Seibenweberei ju cultiviren.
- 2414 Frauenverein für Seidenbau in Schwaben u. Reuburg (Battern) für jeine anerkennenowerthen Beltrebungen, Die Seidenzucht zu verbreiten.
- 3484 M. Maher S Cohn in Bien (Defterreich) wegen nett gearbeiteter Seibengenge von lebhaften garben und maßigen Preifen.
- 3488 &. Sotill in Bien (Defterreich) fur gefcmadvoll und rein gearbeitete billige Seibengilete.
- 3509 3. Reumuller, jun., in Bien (Defterreich) für rein ausgeführte Gelbentucher und lieine geschmadvolle Galanterleartifel.
- 3517 G. Schipper in Blen (Defterreich) für feine tiefichwargen und glangenden billigen Gelbenplufche. 3519 G. Albert in Blen (Defterreich) — für recht gute Gelbenbanber
- von gefälligen Muftern. 3533 3. Pfenningberger in Bien (Defterreich) - für leichte und
- mittelichwere billige Seibenbander, nur in Muftern ausgestellt.
 3540 Ant. Paltinger. Wwe., in Blen (Defterreich) wegen ihres babiden Gertimente fogenannter Bauerntudet.
- 3590 Fr. Bertolas in Bien (Defterreich) für fein hubiches Cortisment fogenannter Bauerntuchel.
- 4120 Frang Malfatti in Ala (Defterreich) für rein gearbeitete Sammte von gefälligem Anjehen,
- 5042 Liebermann 8 Auerbach in Berlin (Preußen) für ihre fleißig und rein gearbeiteten Seibenftaffe verichtebener Art. 5421 A. L. de Ball in Lobbert de (Preußen) — für rein und fleißig aus-
- geführte Sammtbanber.

 5439 van ber Rerechoff & Kreiß in Crefelb (Preußen) wegen ibrer
- rein und icon gearbeiteten feibenen Schirmfloffe, beuffen) fur Gravatten 5442 Megges & Bretthal in Grefelb (Preuffen) — fur Gravatten und Cammigliets von febr reiner Arbeit, febr gute bunte Cammite.
- 5446 3. 23. Sofffen in Barmen (Preugen) für febr icones ichmarges Bejagband und Mufter von verichiebenen andern iconen Banbern.
- 5449 Guft. Beimenbahl, jun., in Barmen (Preußen) wegen feiner febr guten Deden aus Stragenfelbe, guten gezwirnten Gibe und floreifeibe.

V. Abtheilung.

Strumpswaaren, Posamente, Anopswaaren, Treffen, Goldund Silberspinnerei, Grnastlickerei, Weispwaaren, Stickereien, Spitzen, Bettwaaren, Corfets und fertige Aleiber, künstliche Blumen, Daar- und Stroharbeiten.

In biefer außerorbentlich bunt gusammengesehten, mehrere für Deutschand besonders wichtige Industrietweige umfassenden Abstellung sind von vornherein die einzelnen Rebenabtheilungen gang zu scheiden, da fich allgemeine Geschönbuntte nicht aufftellen laffen.

a) Strumpfmaaren.

Am Etrumpfroaarm seigit der Katalog 93 Rummern, von denen 84 jur Benettfeilung gefangten (20 auf Boyern, 16 auf Württemberg, 15 auf Orferreich, 15 auf Sahfen, 5 auf Khringen, 4 auf Granffurt Geoßper, Jeffen, 4 auf der Ambytaffschi Heffen, je 1 auf Franffurt und dem Kurfürfenth, Heffen, Wiggeblieben oder au falt gefommen maren Rr. 1724, 4273, 4293, 4294, 5355, 5610, 5991, 5997, 6837.

Dig Zasseunschlimise lassen nicht sofort erfemen, mo in Demischand eigentlich der Sie der Strumpssabritation im Großen ist. Es ist stock defannt grung, daß im Zasserein Zachsen (Umgedungen von Chemuly) neht dem angerusenden Theile von Thieringen Guellerroda) und etwa noch Grüngen in Kanaffen, sie wollene Ertumpspraaren Apolda die Sie der großen Ertumpspraaren indenden Ertumpspraaren Apolda die Sie der großen Ertumpspraaren am weltsesen vorgeschrittenen Spinnerei unterstüßt. Im Uedrigen som metischen vorgeschrittenen Spinnerei unterstüßt. Im Uedrigen sommig neht die Strumpspraaren nur in Kransfurt, home kompt generalen a. Sp. Kinnere, im Wästiembergischen (Galve, Reutlingen z.) in etwas größeren Waßpade, sont im gang Ceutschand gerstreat von einzelnen Meistern betrieben vor. In Desterreich, wo bleser Index in der Index der in der in der in der in der sich eine Spraig der Industrie nur wenig entwoldelt ist, sindet er sich etwas concentriere im nördlichen Böhmen (Mich um Böhmisch Kannis neht Umgegend), als Wöhmmisch vor Kächsischen Kaptifation.

Im Allgemeinen find die Leiftungen der fächsfieben umd deutschen Ertumpfwarennindufte von frührern Undstellungen her deutschangen gewags besonderes Reuss zu errodhem bieter fich seine Gelegenheit. Dies Wusseldung ist indessen die erste, auf weicher sich das Einstellung der indessen ich der Schalber bei der ferhage der mechanischen Kumfellie, sproseh ber französsisch-deutschen Gircularfähle, die der mehrfossigen englischen Round-abouts deutscher geitem bacht, werm gleich nammentisch aus Sachfen zur eine fiche gestellt den dach, wenn gleich nammentisch aus Sachfen zur eine

ber in neuefter Beit auf Die mechanische Strumpffabrifation über . gegangenen Firmen vertreten mar. Der frangofifchebeutiche Circularftubl ift vorzugeweise in Reuftabt a. S., Franffurt, Offenbach, jum Theil auch in Cachien, ber engliiche Round-about nur in Cachien (wo boch icon mehrere bunbert Ropfe im Gange fein mogen in großerem Magitabe jur Ammendung gefommen. Borguge: meife ber Nachmirfung ber Londouer Ausstellung, welche ben beutichen Kabrifauten über ben Boriprung, ben man fomobl in Franfreich ale in England auf Diefe Beife gewonnen batte, volles Licht verichaffte, ift es ju banten, bag man fich bes mechanischen Betriebe, beffen Bortheile jedoch, befondere in Cachien bei ben febr billigen Arbeitolobnen, nicht fo obue Beiteres enigbieben find, bemachtigt bat. Beibe Arten ber mechanischen Strumpfftuble, beren feiner bieber noch bis jur Grieugung geminberter Artifel ausgebildet ift, find im Allgemeinen ihrer Conftruftion nach befannt, Beiber bat fich auch ber beutiche Dafdinenbau, bee frangofifchen Spfteme in Stuttgart (Fouquet), bee englischen in Cachfen (Befter und Anbre) bemachtigt und bereite felbftanbige Berbefferungen angebracht, auch Die erforberlichen Gulfemafchinen an Schneidpreffen u. f. w. erzeugt. Dag ber frangoniche Circularftubl für Die Berftellung von Tricote ale Studwagre, Untergiebigden. Unterbeinfleibern, Die meiften wollenen Strumpfartifel, große Borifige bat, ift mobl ale entichieben angunehmen. Heber ben englifchen, junachft nur fur geschnittene Strumpfe ber orbinaren Gattung verweudbaren Rundftubl icheinen Die Aften, mas ben bamit gegenüber ber Sandarbeit ju erreichenben Bortbeil und beffen Grengen betrifft, noch nicht völlig geschloffen gu fein, ba eine langere Ginubung ber Arbeiter baju gebort, um ben bochften Grab ber Leiftungefabigfeit in erreichen. Indeffen icheint Die Bunahme folder Stuble in Cachien barauf bingubeuten, bag bie Unwenbbarfeit innerhalb gemiffer Grengen feftftebt. Db fich bie maffenhafte Production folder Etrumpfe, wie fie ber englifche Round-about jur Beit nur liefern fann, auf bem amerifanijden Martte bauernben, entiprechenben Abiabes ju erfreuen haben werbe, ift noch ju erwarten. Bebenfalls icheinen andererjeits Die Befürchtungen, ale ob auch ber beffern regularen Baare baburch Abbruch geschen werbe, fich nicht zu bestätigen. Die nachfte Bufunft muß nun zeigen, ob fich ber beutiche Kabrifant auch biefes neuen noch großer Ausbildung fabigen Betriebemittele energifch ju bemachtigen und baefelbe bergeftalt fortubilben babe, bag Deutichland feine Superioritat in allen Theilen bes Strumpffaches wieber für langere Beit erhalten bleibt, ober ob man bie llebergeugung gewinnen muß, daß ein Artifel, von dessen Werth nicht weniger als 85 % im Material sieden, möhrend mit 15% Sin; und Her-Zandspert, Gehäussigerien, Kreicistofen und Gewinn gedert vereben sollen, selbst bei massenhaftester Produktion ein reeller Gewinn für ble betressen Versichtung nicht sein nun, und man baher besser wir abs dannte Gewicht auf bie seinern und requisient Meistel us seen.

Ge bedarf feiner Melvieumg, dog man bei Ertgeflung ber Ausgeichnungen besondere Gewicht auf ble mit Opferen verbaundene Ginführung der mechanischen Fabrifation, weiche zugleich siehr wünschenderender Menderungen bes sehr mangeschaften Samblibustriebetriebes zur Koles baber fann, geleid der fann, betweet der

Sodann hatte man die Saufer, welche durch Sorgfalt und Retellität in ber Erzeugung ber manchfaltigften Strumphartlel, geställig ein flest neue Korenne und Ausstaltung fich ausgeichnen, aufgulichen. Dem Berzeichniffe ift, als auch in Strumpfwaaren ber Gerenninge würdig, die sodon oben der Palauss erzeichnit Kirma Deloner u. Rab lende in Sobenften kirmaumfacen.

Sany befonders geboen und duch Aufnahme gehälelter Kritfel ausgebehnt hat fich die Wolfen - Strumpf-Baaren Inbuffrie von Apolde weifentlich duch die Thafigfeit ber filma 31mmermann u. Sohn, ber fich andere nacheifernd an die Seite gefellt baben.

In beeutendem Umfange wied hier und da in Südereufschade Genern und Wärtetenderg) das Geschält mit von Haud gestlichen (in Würtetmberg zum Thell auch auf dem von Saube eine eingeschiene Ertumpsfluhle gefterligten) Waaren getrieben Velderlichen Süder in Schwaben mit an ihr met Schwarzen der Verwahrber das ihr mit dem Schwarzen der verwandten Fabrifahren wollener Lien (Würtetmberg.) fand in der verwandten Fabrifahren wollener Lien (Würtetmberg.) fand in der verwandten Fabrifahren wollener Lien (Würtetmberg.) fand in der verwandten Fabrifahren wollener Lien (Würtetmberg.) fand in der verwandten Fabrifahren wollener Lien (Würtetmberg.) fan in de verwandten Fabrifahren wollen in Die Wirtetmberg.

Auszeichnungen

a) im Bereiche ber Strumpfmaaren.

Große Dentmunie.

5992 Gottlieb Beder u. Sohne in Chemnit (Zachfen) - für verjuglich fabricitie Gtumpfmaaren aller Art; Elnfübrung ber Strumpffabrie fation auf englischen Aumpftablen im gefablefmen Gtabilifement.

6005 & Beiner in Lichten ftein (Sachfen) - für fein febr reiches Sertiment mandfaltiger, gefchmadvell ausgeführter Strumpfwaaren.

(Muszeichnungen, V. a. Strumpfrogeren.)

(Große Denfmunge.)

- 8007 Seinr. Chr. Sartel in Balbenburg (Gachfen); bae Schonfte in finen Strumpfen und hanbicuben, in Baumwolle, Leinen und Flortfeibe.
- 6291 Ch. Zimmermann & Sohn in Apotba (S. Weim. Gifenach)
 wegen febr reicher Ausstellung ber verschiebenartigften, scho und gefchmadvoll ausgeschrten wollenen, gehafteiteu, gestrickten und Strumpfftuhle Artifel. Großes Geschaft.

Chrenmunge.

- 1138 Lubwig Ziegler in Reuftabl a/o. (Banern) für fehr tüchtige auf Auntftubien gearbeitete Deden, Rode, hofen ic.
- 1758 3oh, Cont. Beiß in Rarnberg (Batern) für große Auswahl recht guter geftreifter, auf Sanbe und Runbftublen gewirfter Strumpfe Baare.
- 3129 Louis Bolf & C. in Diffenbach (Grofib. Beffen) fur ihre geichmadvollen und billigen, in großer Menge erzeugten Geleberfen fur ben Erport.
 - 4286 3. G. Unger in Afch (Defterreich) wegen gut ausgeführter und aufgemachter feiner Strumpfwaaren fur ben Guben.
- 4288 3. R. Ploft in Afd (Defferreich) wegen gut ausgeführter und aufgemachter feiner Strumpfwaaren für ben Guben.
 4415 3. Rlinger, sen., & C. in Zeibler (Defferreich) für fiebr tächtig
- ausgribtte Grumpfaaren in Seinen, Baumwolle und Bolle.
 5998 Gebr. Uhlig in Ginfiebel (Gachfen) fur febr foone, were
- guglich gebleichte, gut aufgemachte billige Strumpfwaaren fur bie beutiche Runtichaft.

 6002 Geinr. Gottlieb Raul in Limbach (Cachfen) fur febr foon und mandfalige auf bem Coultr und Rettenftuble gearbeitete Strumpfwaaren
- in Baumwolle, Bolle, Zwirn und Seibe.

 6297 Frz. Innge in Apolba (E.-Weim.-Gifenach) wegen febr
- iconer und verichiedenartiger wollener Strumpfwaaren.

 8472 C. Maner, Ricfel & C. in Ludwigeburg (Burttemberg) -
- wegen Cinfubrung ber Jabrication bunter wollener Ligen.
 6537 Chr. Lubw. Bagner in Calw (Burttemberg) für febr billige von Sand gestridte wollene Jaden für ben Export; ausgebreitetes Gefchaft.
- 6542 G. Barbtenichlager in Reutlingen (ABurttemberg) für feine veifgitligen und gefchmachtell gehafteten, geflopeiten und gentrolle, Bolle und Gebre

Belobenbe Ermannung.

- 1744 Fr. Cusmann in Rothenburg (Babern) für gutes Certiment gewirfter wollener Magen.
- 2411 E. J. Solifet in Coma bmunden (Baneen) für von hand geftridte Strumpfmaaren für ben Landgebrauch; ausgebehntes Geschäft. 2648 Gebr. Strauß in Frankfurt (Frankfurt a./DR.) — für ihre
- auf Runbftubien gearbeiteten Rode und Unterbeinfleiber. 3128 F. A. Ruft in Offenbach (Großt). heffen) - für auf Runbftublen
- 3128 F. M. Ruft in Offen bach (Großh. Seffen) für auf Runbftublen gearbeitete Ericote und gewirfte Geibborfen fur ben Erport.
- 3130 &. G. Fuchs in Offenbach (Großh. Deffen) wegen feiner gewirften Beibberfen fur ben Erport.

(a. Strumpfmaaren.)

(Belobenbe Grmabnung.)

- 3131 Fr. Carl Anfelm in Offenbad (Großh, Seffen) megen feiner gewirften Gelbborien fur ben Groort.
- 4414 Gottfr. Riamt in Renbargborf (Defterreich) fur wollene Strumpfmaaren im Apolbaer Genre.
- 4417 3. Buniche & C. in Schonlinde (Defterreich) für recht gefungene Birfmaaren.
- 4420 3. Renger in Ramnis (Defterreich) wegen iconer wollener Leibden von gutem Schnitt.
- 4651 3of. Beigel in 3agernborf (Defterreich) megen fchener wolles ner Leibchen von gutem Schnitt.
- 5634 G. S. Rubolph in Beulenroba (Reng alt. 2.) far febr aut gearbeitete Strumpfmagre.
- 5996 G. Pobel in Rieberrabenftein (Cachien) für febr brave leie nene Strumpfmagre.
- 6001 Theob. Soffelbarth in Elmbad (Cachfen) für feine fehr tuchs tigen gewirften Sanbicube.
- 6004 Pleifiner & C. in Bichtenftein (Cachfen) megen fehr gut ges arbeiteter Unterbeinfleiber. 6008 3. G. Fabian in Bangen (Cachfen) - fur recht brave Leiftung
- im gache ber wollenen Strumpfmaare. 6289 Gr. Leutloff in Remba (E.: Beim .: Gifenach) - für feine recht
- gute wollene Strumpfmaare. 6538 3. 3. 2Biebenmaner in Caiw (Burttemberg) - für Schuhe aus wellenen Ligen.
- 6539 D. Finth in Reutlingen (Burttemberg) megen fehr guter fogen. Reutlinger gehafeiter und geftrietter Baare.
- 8541 G. 3. Stroh, Jun., in Calm (Burttemberg) für recht gute wollene Leibchen und Beinfieiber.
- 6544 3. M. Fauth in Bord (Burttemberg) wegen Ginführung bes Rettenftuhls in Burttemberg.
- 6545 3. D. Rubler in Uim (Burttemberg) für geftidte wollene Baaren, befontere aber fur ben banbel geftidte Tableaux.
- 6550 3. Mauthe in Gbingen (Burttemberg) für billige Coden aus orbinarer Bolle und Sbubbywolle fur ben Erport.

b) Bofamente und Anopfmaaren.

Diefes Rach bot 64 Rummern, wovon 54 gur Beurtheilung gejangten (17 aus Bavern, 10 aus Burttemberg, 8 aus Defterreich. 8 aus Breugen, 6 aus Cachien, 2 aus Sannover, je 1 aus Baben, Großherzogihum Seffen und Dibenburg). Es fehlten Die Rummern 412, 2231, 2450, 2974, 3550, 4577, 6014, 6258, 6852 unb 6920.

Da Die Geiben . und Cammtbanbfabrifation bereits unter Seibe abgehandelt worden ift, fo famen, außer ber in gang Deutschland handwerfemäßig und befonbere in großen Stabten in einzelnen großeren und jum Theil porguglichen Berffigtten perbreiteten Boigmentirerei und Knopfmacherei, bier noch besondere vier maffenhaftere und gange Gegenben beidaftigenbe 3meige in Betracht; es fint bies bie Rabrifation von Frangen, Rleiberbefagen, Gorlarbeiten und anberen Lugusposamenten in Cachien (Annaberg und Umgegenb); bie Rnopfe und Bofamentenfabritation Beftphalene (befonbere Barmen), pon ber fich bier und ba, a. B. in Cacbien, einzelne Etabliffemente ale Ableger vorfinden, Die aber nicht vertreten fint ; bie Kabrifation von leinenen, baumwollenen und wollenen Befasbanbern, Schnuren, Schnurfenfeln, Sofentragern ic. in Cachfen (Grofrobreborf, Buldnit und Umgegent), enblich bie Sofentrager-Rabrifation fur ben Confum bes fubbeutiden und ichmeigerifden Ranbwolfe in Baben (Gadingen) und Burttemberg (IIIm und Reutlingen). Die lettere mar burch eine Reihe von Ausstellern febr vollfanbig und pormiglich vertreten, wenn auch ber an fich einfache Artifel feine Belegenheit ju befonberen Bemerfungen bietet. Dasfelbe gilt von ber burch zwei Grofrobreborfer Ctabliffemente reprafentirten bortigen Rabrifation. Dem Umfange bes Beichafts feinesmege angemeffen ber Babl nach, aber burch tuchtige Leiftungen greier Rirmen ur Anichauung gebracht, mar bie Knopffabrifation von Barmen.

Rur mit einer Kirma, wenn auch in gemlicher Ausmahl und bem befannten Rufe biefer Kirma entiprechenber Borgualichfeit ber Ausführung gefchmadvoller Mobepofamente, batte fich Annaberg eingefunden, obgleich bort, in Buchholy und anbern Orten bes fachfischen Erzgebirges taufende von Posamentirftublen und von Sanbarbeiterinnen und Raberinnen, je nach bem mechfelnben Borberricben ber Stubl- und ber Sanbarbeit mit biefen Urtifeln beichaftigt find und namentlich maren. Der Grund Diefer Richtbetheiligung liegt in bem gegenwartigen faft ganglichen Darnieberliegen biefer Induftrie. Schon von feber bat biefelbe, ba ihr ber eigentlich conftante Artifel ber Banber und Borten icon ju Enbe bee porigen 3ahrhunderte verloren gegangen ift, barunter ju leiben gehabt, bas fie mit allen ihren Erzeugniffen ganglich von ber Dobe abhangig und baber ungemeinen Schwanfungen unterworfen war. Best icheint fich indeg ber Beichmad bauernt von biefen Dingen, foweit fie nicht ale Maffenartifel ber nicht fachfischen Maschinenarbeit immer mehr anbeimfallen, meggewendet ju haben. - Gin befonberer 3meig biefer Erigebirgifden Induftrie, Die Kabrifation meifer Bette und Borbange Franfen, melde ebenfalle faft gang verbrangt find, mar recht tuchtig aus Geper vertreten.

Die einzelnen in Deutschland gerftreut vorfommenben Berfftatten, welche besondere Ausmertsamfeit erregten , sowie die befferen Leiftungen ber Biener gabit bas Bergeichniß ber Ausgeichnungen auf. Ge fei nur bemerft, bag mit Befanbanbern bieber auch noch Binfer aus Wien und Sofffen in Barmen, welche icon oben bei Geibe auszeichnend ermabut find, geboren, bag fich in netten Arbeiten, welche bie Grenge gwifchen Bofamentir- und Geilerarbeiten bilben, beiondere Glodenmaen an Beirtftorfer in Dunden ber icon bei ben Geilerarbeiten ermabnte Suber in Rosenbeim anichließt. enblich bag bie einer ehrenvollen Erwahnung murbig gefundenen Schnuren von Grunwald in Bien jum Theil Erzeugniffe einer neuen patentirten Maidine pon intereffanter Conftruftion find, auf melder Die Schnure um einen Rern berum formlich gewebt wirb. und welche auch bie Berftellung von Schlauchen und manchen anderen Artifeln geftattet.

Auszeichnungen

- b) im Bereiche ber Bofamente und Anopfmagren. Große Dentmunge.
- 6012 Fr. Bamberg & C. in Annaberg (Cachfen) für reiches Gertiment geichmadvoller Dobe:Bofamente in Geibe, Bolle und Baummolle: ausgebreitetes Befchaft.

Chrenmunie.

- 94 Bally & C. in Gadingen (Baben) für hofentrager in großer Muemabl, ftarfe foilbe Baare.
- 528 Gr. Geraph Bunich in Danden (Babern) für portreffliche Rnopfmacherarbeit fur Givil und Militar.
- 3493 G. SeBer in Bien (Defterreich) für verzügliche Befegbanber und Berten in iconen Muftern und guter herrichtung. 5041 Frg. Chel in Berlin (Prenfen) - wegen großer Muswahl iconer
- Bagenborten, Quaften u. f. w. 5465 Erapmann & Epis in Barmen (Preußen) - für ausgezeichnet
- fcbene Brobucte ber Rnopffabritation. 5511 Greeff Brebt & C. in Barmen (Preugen) - für ausgezeichnet
- icone Brobufte ber Anopffabrifation. 6010 Rarl Gottl. Boben u. Cohne in Grogrobreterf (Cachfen) fur hofentrager, leinene, baumwollene und wollene Banter, Borten, Conur:
- banber se, in orbinarer, aber febr preismurbiger und in Daffen producirter Bare. 8011 Joh, Gottfr. Echone in Grofrebreberf (Cachfen) - für febr preiemurbige Leinen, baumwollene und wollene Banter, Borten, Sofen:
- trager u. f. w. 6561 Gottl. Sirrlinger in Reutlingen (Burttembera) - für febr felite, gut gearbeitete und in Maffen producirte rothe Dofentrager fur ben ganbconium.
- 6563 Joh. Georg Beft in Uim (Bürttemberg) für befenbere fcone Botentragerbanber.
- 6568 Rari Mobed in Rurtingen (Burttemberg) für ichen und folib auf Dafdinenftublen gegrbeitete feinene Bettauimpen, auch gefloppelte Sauben und Spigen.

(Auszeichnungen. V. b. Bofamente und Anopfwaaren.) Belobenbe Erwahnung.

- 435 30f. Seigl in Munden (Babern) für tuchtige Dufter von Orbens-
- 525 Mag Weiglftorfer in Munden (Bahern) für Giedenjüge von neuen, ichenen und charafterstiftichen Muftern.
- 1459 Friedr. Anbr. Raffiner in Bapre ut f (Bapern) fur brauchbare Bojamente in großer Auswahl.
- 1460 Rich, Baber in Bamberg (Babern) für recht fcone Borten in Golb und Gribe. Bolb und Gribe. 2245 Tof. Aager in Biftenberg (Babern) — wegen fcon fabriciter
- 2245 Jof. Jager in Mittenberg (Babern) wegen icon fabricitter Renbeft und Befestanber in greger Auswahl.
 3467 M. G. Roth in Deinen borf (Defterreich) für nach enalischer
- Art gearbeltete Dembinopfe. 3503 3. A. Grunwald in Bien (Defterreich) - für febr foon gear-
- beilete Schnure und Bortein von billigen Breifen.
 3578 Ant. Mofer in Baibhofen (Cefterreich) fur febr brauchbare Beiamenitartifel.
- 5479 Cvertebuich & C. in Barmen (Preußen) wegen ihrer febr auf ben frangoficen nachgebilbeten Draftfanber fur Damenpus.
- 8013 Mieg. Ginentel in Geper (Cachfen) für feine reichen und fon gearbeiteten Betifranfen.
- 6562 Andreas Lachenmann in Reutlingen (Burttemberg) für preiswurdige Trefigurtenbanber und hofentrager für ben Landconfum.
- c) Treffen, Golb. und Silber fpinnerel, Ornatfliderel. Diefe Zweige waren faft nur aus Ba vern, namilo im Gangen mit 20 Rummern, von benen 17 Bayern, 1 Defterreich, 1 Preußen angehörten, vertreten. Pr. 2974 aus Kaffel febite.
 - Mir haben bler ju untericheiben:
 - wer hort au untersperen:

 1) Die lewnische Waarenschricklaten in Traften, Geefpuffen, Eressen Ausger einem, wegen anderer Unterstellen ber VIII. Geuppe beurtseiten Sannoveraner samen, da andere Ander gar nicht vertreten weiren, sier nur bie eine große Gruppe bistenben Weisenburger, Terenstlinger, Rochfer und Richtspere Kabeiten in Beracht. Der angestellten gum Theil nur im Musterfarten bestehnden Leistungen zeigten, baß man ben alten Auf zu erhalten und fortunisreiten bemutts gewechn ist.
 - 2) In Gelb und Silber gejronnenen Bouillons, Duafen, Epanletted und anderen deratigen Befandbeilein für Girifund Milliatumiformen wer ebenfalls nur Bavern, aber durch Anna Born hauf er in Minchen, deren Etabliffenen auch für dem Eport arbeitet und Gold- und Silberfiderein ebenfalls in feinen Bereich giebt, ausgegeichnet vertreten.

3) Die Stiderei von Ornaten und Rirchenparamenten, eng gufammenbangend mit ber Beberei fcmerer Seibenbrofate (wie benn auch bie icon bei ben Geiben ermabnten Brentano in Augeburg und Cafaretto in Giberfeib recht iobenemerthe Ornatftidereien, ber jeste in einer Reibe Rachabmungen alter Driginaimufter in biftorifder Reibenfoige, ausgestellt batten) gebort mefentlich bem fatholifchen Guben an. Unter ben Ausftellern ragt 2B. Mmmann in Augsburg gang enticbieben burd Beidnung, Bufammenftellung und fleißige Musführung feiner auf inlandifchen Geibenftoffen mit Golde und Giiber-Faben und Bouillone von Guttermann in Mugeburg ausgeführten, mit Granfen und Quaften von Bfeiler in Mugeburg vergierten geftidten Ornaten bervor. Gehr nabe fteben bie iconen, febr forgfaitig ausgeführten und billigen Arbeiten von Calgeer u. Gruber in Rempten. Diefer reiben fich bie Dbengenannten und Rridl in Bien, fowie Frangowis in Munchen an.

Döglich nicht gang hierher aghörig foliesjen fich voch am besten bier die jum Ersoh der este studienten gefücken Richemonamente bestenden in einer neuen, und die Umwendung von Kausschaffrung als Bindemittel dafteren Mechoer des Gobbrauchs ausgeschierten Alleden in der vor ein Mängen von Verbeiligt in (Lima 3 o.). Georg Schreib ma aver) im Mängen um Sei sied bied die die der und auch die kerchnisse und führen wer der bird fich dei weitere Zurchblinung noch der letzten bemertbaren Mängel entschlagen. Da sie sechwal billiger sind, als gestätzt, jedengende und geschandsvolle undemittelten Geranden und der geschaften geschandsvoller Ausgehatung ihrer Allegende und geschandsvoller Ausgehatung ihrer Allegen.

Auszeichnungen

c) im Bereiche ber Ereffen, Gold. und Gilberfpinnerei, Drnatftiderei.

Große Dentmunie.

2416 BB. Ammann in Augeburg (Babern) — für Rirchenornafftude von burchaus iconen, geichmadvollen Zeichnungen und mufterhafter Ausführung.

- Chrenmunge.
 411 Anna Bornhaufer, Rieme: Glas Bernhaufer, fel. Bie-, in Rund en (Babern) für fehr tuchtige und umfangreiche Leiftungen im Rache ber Golb- u. Giberfpinneref für Givil und Millatzwecke; gefcomadvoll geflidte Riechencenate.
- 499 3. MR. Gerbeiffen. firma: 3. G. Schreibmaber, in Munden (Babern) für nach neute patentirter, bie Golbfliderel in billiger Beife erfegene Art bes Gelebruck auf Gelbe recht tübtig ung gefcmachol ausgeführ Rircherfahren.
- 1731 Trottfch & Sanfelmann in Beiffenburg (Babern) für febr gute und mandfaltige feonifche Gelb, und Silbertreffen und andere bera gleichen Rettlet.

(Auszeichnungen. V. c. Ereffen, Gelbs und Gilberfpinnerei, Drnatftiderei.)

- 1732 3. F. Commet & Cohne in Beiffenbung (Babern) für fefte gute und manchfaltige teonliche Golb : und Gilbertreffen und anbere ber aleiden Ertitel.
- 1742 Gebr. Auernhamer in Errudellingen (Bathern) für febr gute und manchfaltige leonifche Belbe und Silbertreffen und andere bergleie dem Artifel.
- 1838 E. Boit in Rurnberg (Batern) für fehr ichone und geschmadvolle Gelbftider: und Anopfmachere Arbeiten in Golb und Gilber.
- 2459 Calgeer & Gruber in Rempten (Batern) fur fehr icone und foraidiffa gearbeitete Rirdenwaramente und Ornate.

Belobenbe Ermahnung.

- 424 Anton Frangowit in Manden (Babern) für feinen fcon ger flidten Synagogenverhang.
- 1741 Cheiblein & Cohn in Beiffenburg (Babern) far recht gute Bufter leonifcher Golbe und Gilbermaaren.
- 1743 E. Rur; & Cohn in Roth al Canb (Bathern) fur recht gute Mufter leenlicher Golb : und Silbertmaaren.
- 1788 J. Dambacher, sen., in Rurn berg (Bapern) für fcon und glangvoll gearbritete Globe und Silbercentel und Brofatmufter.
- 3455 Ernft Kridf in Bien (Defferreich) fur recht foon in gothifdem Stol gearbeitete g. flidte Rirchenornate.
- d) Beißmaaren, Stidereien, Spigen und Bettmaaren.

Die Ausstellung det 84 beier Unterabbeldung angebeise Rummern ber, von benen, de Kammer 2712, 2714, 3127, 5251, 1741, 5012, 5026, 6793, 6830 und 6959 jur Zeit der Beurtheilung nicht vorhanden waren, 75 (23 aus Baren, 20 aus Sachjen, 17 aus Deiterrich, 3 aus Perugen, 8 aus Mittemberg, je 1 aus Grantfurt, Hannover und Reuß) jur Beurtheilung gefangten.

Wir beginnen mit ben Erzengniffen ber im Joseverin in Sachferen und Wärttenberg (auch bem angerensenden deverfichen Sachsaben, in Defterercife) in Berarfereg und Wien greßartig ent wildelten und eine immer fteigende Ausgald Menigen beigäftigment Pallen ein Sachfin befehäftig and fild und der der Beigstandes auch viele Hanne in nacht ein größern Theile des Ebeiglandes auch viele Hanne im beverisjen flichtligebirge) Industrie der ingenanten Welspraaren und Welspfludfer finn, chgmillch ere wielen Athfeliung angehören und beet auch in Besiehung auf Appetur Erwähnung gefunden baben, miljen wir sie bod hier im Ganner behanden, das die glatten Mussellen, Mulle, Cambries, Organolis, Jaconneth, Spottob für sich und als Busis der Etikafert, die gefreiften und auf dem Eulich gemünferten, die gegennanten genadelten,

bie mit ber Brochirlabe brochirten, Die mit ber Sand tambourirten und endlich die eigentlich in verschiedenen Manieren geftidten Artifel ein großes Eusemble bilben, welches von einzelnen großen Beichaften polifiandia umfaßt, von andern nur in ber einen ober andern biefer Richtungen mehr ausgebeutet wirb. Befanntlich ift Diefe Induffrie ein Rind ber Comeis (St. Gallen und Appengell), von mo que fie nach England (befonbere Schottland), Fraufreich (St. Quentin, Zarare) und nach Deutschland gefommen ift. Auf neutralen Marften find bermalen noch Deutschland und Die Schweis bie lebhafteften Concurrenten. In Deutschland murbe por circa 120 Jahren bie fogenannte Schleierweberei guerft in's fachfifche Boigtland gebracht, wo man um 1740 Die erften Muffeline, 1758 Die erften gemufterten Baaren, 1766 bie erften Stidereien erzeugte. Die feineren und bichteren glatten Stoffe, wie Cambrice, Jaconnete und Batift . Duffeline, in benen man mit ber Coweig am fcwerften concurriren fonnte, fertigt man erft in neuerer Beit, feit Die Appretur mefentliche Fortidritte gemacht bat, in großern Mengen. In Cachien find einige gwangig gum Theil febr bebeutenbe Firmen, mehrere Taufenbe von Bebftublen und viele Taufende von Stiderinnen bermalen mit Diefen befondere auch fur ben Erport fabricirten Artifeln beicaftiat. Beit junger ift biefe Induftrie in Burttemberg, erft 1830 murbe fie von Springer u. Geblegel gn 3ony begounen, fpater von 3merger u. Deffner in Ravensburg, Sirid Reuburgere Cobne in Buchau, Merg in Balbingen bei Stuttgart meiter ausgebreitet ; aufange ließ man bie Baaren in ber Schweig bleichen und appretiren, feit 1840 fieht man burd Die Beiffenauer Anftalt auch bierin auf eignen Fugen. In bem an Appengell und Ct. Gallen grengenben Borgriberg ift Sochft bei Bregeng ber Mittelpunft Diefer manche Sande auf bem Bregenger Balbe beidaftigenben Inbuftrie.

Geben mir nun bei Betrachtung ber Leiftungen in's Gingelne. in ftebt junadit, mas glatte feine Bewebe anlangt, in Beiga auf Caglitat bes Bemebes aus iconen Gefpinften, auf Bleiche und Appretur (que ber Beiffenauer Unftalt) bie allerbinge etwas theuere Baare von 3merger, Deffner und Beif in Ravensburg obenan. *)

Ihnen gunachft fteben bie Leiftungen von Sennig, jr. u. Comp. in Plauen (mit eigener Appretur) und ber Appreturanftalt von Gebr. Muller in Lengenfelb, bann Glafer in Lengenfelb, &. Seper

^{*)} Martini u. Comp. in Angeburg und Saunftetten find ale Appreteurs icon oben ermabnt.

u. Sohn in Auerbach und Gebr. Ifcweigert in Plauen, sammild in Sachfen. Alle biefe erzeugen sehr preiswürdige von Hortschritten in Bleicherei und Appretur zugende Cambrics, Jaconnets, Mulls, Nanfols, Baifte und Spottede.

In brochirten Jacquard-Barbinenftoffen ragen burch Schonheit bei gleichzeitiger Billigfeit, gang ben fcmeigerifchen gleich, Die Brobufte pout 3. Goneiber u. Comp. in Sochit bervor, benen fich Stoffregen u. Comp. und Deinhold u, Rietiche in Blauen (jeder etwa 200 Ctuble beichaftigenb) murbig anichließen. Bon lestgenannten find ale neuer Artifel brodirte Renfterporfeter anguführen. Cebr tuchtige mit ber Schweizer Brochirlabe ausgeführte Stoffe hatte Saufer in Bien und fehr gelungene Bliffes mit gefrauften Randftreifen, Saltenchemifettes mit brochirten Mittelftreifen, Frauenbutftoffe, brochirte Rleiber ic. 3af. Baumgartner in Bien ausgestellt. 3m Rache ber eigentlichen Stidereien geichnen fich por andern durch Geschmad in Auswahl ber Mufter, reichhaltiges Cortiment und Musführung Schneiber u. Bangiger in Sochit (mit unverfennbarem Ginfluß ber benachbarten Coweig) und B. A. Comibt in Plauen aus. Letteres Saus beichaftigt 3 - 4000 nicht ohne Ausbauer ju großer Beididlichfeit berangebilbete Stiderinnen, im Binter auch Danner, wogu bie burch Beberei, Appretur, Duftercopirung (mittele Tipfelmafcbinen) und Rebenarbeiten beichaftigten Rrafte fommen. Die Beichaftigung felbftanbiger Beichner, Die Unmendung bee Chablonenbrude find junachft von biefer Rirma in Blauen erfolgt. Die jungern Gefcafte von Conorr u. Cteinhaufer, welche nicht unbedeutend in gangbaren Artifeln fur ben Erport arbeiten, von Ctoffregen u. Comp., von Raab u. Tu ca ef (befondere ein von Ehr fam febr geschmadvoll gezeichnetes Rubefiffen), endlich Guftav Erbert in Blauen reiben fich biefen an. Wegen fehr iconer Stidereien find bier auch bie fpater bei Spinen wieder ju ermabnenden Gottfr. u. Carl Sanel in Schneeberg ju nemien. Mus Borgriberg batten auch bie bereits ermabuten 3. Coneiber u. Comp. in Sochft (welche etwa 150 Beber und 400 Stiderinnen beschäftigen) febr fcone Borbange in Langftich und Rettenftich mit Application ausgestellt. Bon einigen Defterreichern (Ruche in Gradlis und Poppen ber ger in Beeringen) war recht habiche und preismurbige Baare vorhanden.

3u Burttemberg zeichneten fich 3werger, Deffner und Beife burch Dampifgategarbinen und Garbinen in Lange und Rettenflich gwar auch nicht unvortheilhaft aus, fechen aber in biefer Beifehung hinter Sadfen und einigen andern Wütrtembergern zurud.

Sehr lobensberth, aber wie es scheint etwas boch in Preifen, find bet Ange und Steinstickopen und bie Sores mit Kettenstich und Application auf Täll und Tällgalpure von Hurtern in Weingarten bei Navensburg (beschäftigt 150 Weber und bold Seit-derinnen), ferner bie Angslich-Verbänge mit Gulpure-Verbebüren und die in schotischer Maniter sie ben Erport gestieten Ertessen und blief von Reuburger Maniter sie dem Erport gestieten Ertessen und blieften der waren ben Interested von Reuburger u. Sehne in Stuttgart. Conrab Merz in Stuttgart hatte außer couranten Stickreiten noch einiges Reue in Verpriechten und Psiques ausgestellt. Jundöglich ab in Weispflickreiten schiefts sich die von Arching in Dereben recht angerechten Vertretten Buntiftereit auf Batistückern an, welche sehn in einem Musinae beitrieben wirk.

Bon ben manchfachen Ausstellungen in Buntftidereien auf allen Arten von Unterlagen und in allen Manieren, einschließlich ber Tapifferiearbeiten, ift eigentlich nur bas große Cortiment pon Sietel in Leinzig besondere hervorzuheben. Sietel beschäftigt mit Stiderei von Beften in allen Stoffen, fogenannten Runfiftidereien, Tapifferiegrbeiten, Sagrftidereien u. f. w. eine giemliche Angabl pon Sanben und bat biefes feiner Manchfaltigfeit wegen ichmierige Befcaft ju fabrifmäßiger Musbehnung berangebilbet. In abnlicher Beife liefern Stidereien in Tudern, Charpes, Mantillen u. f. m. Romotny und G. Dimitriewite in Bien, letterer namentlich in Rachbildung ber indifden Golbfabenftiderei. Bas fonft im Sache ber Bunt- und Runftftiderei bervorzubeben mar, ergibt fich aus bem Bergeichniße; eigentlich fur ben Sanbel icheint von ben Genannten nur Grbrecht in Berlin mit Tapifferien ju grbeiten; auch bie Tableaur von Rubler in Ulm (icon bei Strumpfmagren ermabnt) follen in ben Sanbel fommen.

Befonderer Erwahnung verbient ber in Point d'Espagne und point a fleurs gearbeitete vorzuglich geschmadvolle Rabelliffenubergug von Ratharina Schweinberger in Munchen.

An die Stidereiten schließen sich die Spigen an; was boet die glate Weißnaare, ist hier der Spigengrund, was dort die gemusterte Businaare, die die gemusterte Ausschienunigie. Im Joud-Berein gebeiht bekanntild die Bobinesfobrifation nicht; die Gründe mid betaumt, und Sestreich 31sti nur word große flodissimente in diesen Sache: Dan bod's Erden im Wien (Sestonders glatte Bobines) und die Heisen in General der Gründer gestellt auch verfese und sich verfes und geharte gemusterte Aussissiphien). Sie hatten beide ausgestellt und verbienen mit Recht die erste Ausgestenung. Das dernutliche Keinnstafund der acktieverten Swise ist das Errasefriae.

vorzüglich fachfifcber, jum Theil aber auch bohmifcher Geits. Gie war auch nur von bort, jum Theil in Berbindung mit ben ber Spite fich nabe anichließenben Tullftidereien, aber leiber in feinem ber Bahl ber beichaftigten Beichafte und Arbeiterhanbe nur einigermaßen entsprechenden Umfange vertreten. Bie fcwer bie Concurreng ber englifchen Dafchinenfpiten auf Diefem 3meige laftet, ift befannt; auch bie Beit ber Dobairfpigen ift wieber poruber, nur in Artifeln ichwierigerer und gufammengesetterer Art, in Blonben, Bruffeler-Spiten u. f. m., mobin bie Dafdine noch nicht reicht, ift fur bie Dauer Beichaftigung ju erhalten - und auch ba nur wenig lobnenbe. Um fo wichtiger ift bie Cultivirung Diefer fcmierigen Artifel. Die Ausstellung ließ bavon wenig erfennen. Das befannte, bochft ausgebreitete Beidaft von Bottfr. u. Carl Banel batte ein porjugliches Cortiment aller fest gangbaren Artifel, und Refler in Gibenftod recht Unfprechenbes ausgestellt. Fur bie unter Dr. 4277 ausgestellten ausgezeichnet iconen Bruffelere und Brabanter. Spinen, - wie fie fest in Cachfifche und Bobmifch Dberwiefenthal gefertigt werben, aber fachfischerfeite nicht ausgestellt maren - fonnte nur barum feine Musteichnung erfannt merben, weil in Rolge von Bermechelungen ber Musfteller 4243, 4277 und 4296 nicht mit Giderbeit ju ermitteln mar, wem fie eigentlich batte gegeben werben muffen, ba 4277 nach Ratalog und Ractur feine Bruffeler . Spinen batte. ob aber bie vorhandenen ju 4243 (Bengel in Brag) ober 4296 (Rolg in Goffengrun) gehörten, nicht bestimmt entichieben werben tonnte. Der bereits porbin mit Stidereien ermabnte Roppen . berger in Beeringen batte auch recht bubiche Spiten gebracht.

Die Bug- und Modeartifel von Gerson in Berlin und die fertige Basche von Doctor in Frankfurt wußte man nur in dieser Abtheilung unterzubringen.

Auszeichnungen

d) im Bereiche ber Beigmaaren, Stidereien, Spigen, Bettmaaren.

Große Dentmunie.

- 3482 Q. Dambod'iche Erben in Bien (Defterreich) für vorzügliche auf Dafdinen erzeugte Bobinete.
- 3527 Frang Brandweiner in Bien (Defterreich) für feine groß: artige und mandfaltige Ausstellung burchaus icon und gefchmadvell ausgeführter fogenannter Beitwaaren.
- 4096 Coneiber & Bengiger in Sod ft. bei Bregen (Defterreich) fur ihre vorzuglichen brochirten Garbinen und Rielberftoffe und geftidten Garbinen von gefchmadvoller reicher Musfuhrung bei großem Gefchafte,
- 4099 3. Schneiber & C. in Dochft (Defterreich) fur ihre verzüge fichen brochirten Garbinen und Rieiberftoffe und gefidten Garbinen von gefcmadvoller reicher Ausführung bei großem Beschafte.
- 4535 Seinrichethaler Bobinetefabr. in Lettowie (Defterreich) für giatte Bebinets, gemufterte, weiße und fcmarge Tullpipen auf Mafchinen fas britett; erfte greiche Gtabilifement ber fart in Deutschiand.
- 5839 G. F. Schmibt in Blauen (Cachf.) megen feiner reichften Auswahl gefcmadveller u. fcon ausgeführter geftidter Rielber, Mantillen, Rragen, Tucher sc.
- 5847 Gottfr. & Carl Sanel in Conceberg (Cachfen) für ihr porgnaliches Sortiment gefloppelter Spigen und Mobeartifel, Großes Gefchaft.
- 6449 v. Zwerger, Deffner & Beif in Ravensburg (Burttemberg)
 megen ihres in Beberei, Bieiche und Appret vorzüglichen Sortiments von Muffellnen, Drganbis, Marfole, Batiften, Cambrice und geftreiften Jaconete.

Chrenmange.

- 3464 Jatob Baumgartner in Bien (Defterreich) für febr gute engbrochirte Beigmaaren, Bliffes mit Ranbftreifen, Borhembchen mit brochirten Mittelftreifen, Stoff fur Frauenhute.
- 3499 Fr. Rowotny in Bien (Defterreich) für febr fcone, die frans goniden übertreffenbe geftidte Gademirtuder. Damenecharpes und Mantillen.
- 3500 6. Dimitrievite in Bien (Defterreich) für bochft gefcmad. volle geftidte Baaren, befonbere gludliche Rachbilbung ber inbifden Stiderelen mit Golbfaben.
- 3563 Carl Saufer, sen., in Bien (Defterreich) für febr fcone bros dirte Beigmagren und recht lobenewerthe Stidereien,
- 5835 Gebr. Muller in Bengenfeib (Cachfen) für fehr fcon gebleichte und appretirte Cambries, Spottebs, Damafte und Drelle.
- 5838 3. G. Sennig, jun., & C. in Blauen (Sachfen) für febr gute felbftgebielchte und appretirte glatte Bulle, Cambrice und Jaconete und Garbinen in courenter Baare; großes Erportgefchaft.
- 5840 Meinholb & Rietiche in Blauen (Sachfen) wegen ihrer gefcmadvollen und perzüglich gut ausgeführten Jacquarb: Barbinenftoffe.
- 5841 C. Stoffregen & C. in Blauen (Cachfen) für ihre fehr fcbenen weißen Stidereien und Damaftgarbinenftoffe von gefchmadvollen Duftern.
- 5842 Conore & Steinhanfer in Planen (Cachfen) für ihre febr foonen und mandfachen, gefcmadvoll ausgeführten Beifftidereien, befonbere für ben Ervert.
- 5843 Raab & Tueget in Plauen (Cachfen) wegen ihrer Stidereien von febr fconen gefcmadvollen Duftern.

6.

Janeary I

- (Auszeichnungen. V. d. Beiftwaaren, Stidereien, Spihen, Beitwaaren.)
- 8018 3. A. Sietel in Leipzig (Sachfen) für feine vorzüglichen Leiftungen im Gebiete ber Bunt: und Relief- auch Saarfliderel.
- fungen im Geeter ber Dune und Netet; auch Paarniceret.

 6448 Alb. Fürnforn in Beingarten bei Aborneburg (Burttemberg)

 für febr gute geftidte Garbinen auf Auffein und geschnadvolle mit Rettenfich und Application auf Tull ausgeführte Storee, auch gute alatte Beifwaaren,
- 6450 S. Reuburger, Cohne, in Stuttgart (Bürttemberg) für febr fcone geftidte Garbinen und in fcottifcer Manier geftidte Unterrode u. Streifen.
- 6451 Conrad Merz in Stuttgart (Burttemberg) für febr geiungene Beifmaaren mandfaltiger Art, befondere Bique's, Jaconets und Spottibe, auch Gembenefnifche.

Belobenbe Ermahnung.

- 504 Ratharina Schweinberger in Munden (Babern) für ihre lobenswerthe Blumenfliderei in neuer Mrt.
- 1252 Rarl Donaner, Sirma: Geinrich Steiger, in Regen eburg (Babern)
 für feinen recht icon ausgeführten, großen unb billigen geftidten Fußteppid.
 - 1438 Joh. Rit. Blof in Regnislofau (Batern) wegen feines mit ber Jacquarbmafchine recht brav gewebten blumigen Gagevorhange.
- 2855 Dr. Doctor in Frant furt a/DR. (Frantfurt) wegen feiner in Schnitt und gagen lobenswerthen fertigen Mafche.
- 2863 2B. Bergmann in Anbreasberg (Sannover) für recht lebenewerthe geflopreite Spigen ale Erzeugniffe ber bortigen Spigenfchule.
- 3532 Julie Ston in Bien (Defterreich) für ihren funft, unb geschmad, voll ausgeführten Tifchteppich.
- 3566 Apollonia Belger, Firma: Th. Belger's fel. Bire., in Bien (Defterreich) — für febr gut und regelmäßig gearbeitete Stidereien.
- 4275 3. Ruche, Cohne, in Grafile (Defterreich) wegen ihrer im Bangen anertennenswerthen, billigen Sidtreien und Spigen in currenter Baare.
 4279 Broop Booppenberaer in Beerlin gen (Defterreich) für wolle
- feile und foone Gildereien und Spigen. 4424b Anna Silbwein in Brag (Defterreich) - fur ihren fconen und billiaen achaeftiden Erppid.
- 5008 3. Erbrecht in Berlin (Preußen) fur recht icone, in großer Renge abgefette Tapifferiearbeiten.
- 5009 S. Gerfon in Berlin (Preufien) für fein Sortiment fertiger Bugartifel von geschmadvoller Aussuhrung.
- 5834 3. Glafer in Lengenfelb (Cachfen) für feine ichonen gut apprestirten und billigen Beigmaaren.
- 5836 Ernft Seter & Cohn in Muerbach (Cachfen) für ihre fconen gut appreitrten und billigen Beifmaaren.
- 5837 Gebr. 3fchweigert in Biauen (Cachfen) fur ihre ichen gut appreirten und billigen Beiftmaaren.
- ad 8643 Orm Zeichner **Chyfenn** in Blauen (**Sachfen**) für bas Mußer zu bem von Raab u. Zuczef ausgestellten gestidten Klifen. (S. Seite 83.) 5845 **Gutfav Erbert** in Blauen (Sachfen) — für Weißlickereien febr
- lobenswerther firt.

 5846 Stat. Refler in Cibenftod (Cachfen) für feine recht foonen
- und billigen Tullftiderelen.

(Auszeichnungen, V. d. Beifimagren, Stidereien, Grinen, Bettmagren.) (Belobenbe Ermabnung.)

6017 E. B. Froling in Dreeben (Cachfen) - für febr gefdmadvoll unb gut ausgeführte buntgeftidte Batifttucher,

6452 DR. Reuburger in Ulm (Burttemberg) - für feine febr lobenes merthen Stiderelen und Beifmaaren.

e) Corfete und fertige Rleiber.

Diefer Abtheilung, von welcher man bie Corfets eben fo aut batte ber vorigen anreihen fonnen, gehoren 85 Ratalognummern an. pon benen, ba Rr. 422, 1475, 1757, 1759, 2241, 2963, 3123. 3530, 4814 und 5020 nicht au finden maren, 75 gur Beurtheilung gelangten (22 aus Bayern, 39 aus Defterreid, 6 aus Burttemberg. 4 aus Preugen, 2 aus Cachien, je 1 aus Baben und Mitenburg).

Ein befondere induftrielles Intereffe bietet bier gunachft bie Sabrifation ber Corfete ohne Raht, um beren Ginführung in Deutichland fich Carl b'Ambin in Stuttgart ein großes Berbienft ermorben bat. Corfete find ein mefentlicher unter allen Bolfefigffen aller ganber icon feit bem Alterthume verbreiteter Bestandtheil ber meiblichen Rieibung, von beffen guter Ausführung nicht blos in afthetifcher, foutbern auch in biatetifcher Begiehung viel abhangt. Die vollitanbigen Corfete - jum Untericbiebe von ben bioe an ben Rod befestigten Leibern und ben nicht über ben Unterleib bingbe gebenben, nach Beffinden fogar nur mit Schnalle ober Schileffeber, ftatt mit Schnuren versebenen corsets à la paresseuse - find giemlich femierig in ber Anfertigung und ihre Conftruftion nach beftimmten Sauptmaagen ift Gegenftand mancher theoretifden Betrachtung gemefen, bie fie von Soffeiin und Bouffe auf fieben Sauptmagge jurudgeführt morben ift, beren mittlere gange fur normal gebaute beutiche Frauen wir beifegen wollen:

					Mofel	n burd	i üb	er B	ruft un	b 98	liden	89	Centim,
2)	Beite	ber	Taille									56	
3)	Beite	ber	Buften									92	
4)	Breite	bes	Rüdene	bon	einer	Mchfel	gur	anb	ern			29	
5)	Länge	ber	Taille 1	on b	er Ach	fei böbl	e gu	3 m	üftfno	hen		22	**
6)	Breite	bet	Bruft									42	
			ange bee	Cor	ets ob	er Ble	ιπφε	16				38	

Lange Beit bat man Corfete nur aus jugefdnittenen Studen jufammengenaht. Franfreich gebuhrt bas Berbienft ber Erfindung ibrer mechanischen und beghalb qualeich billigern und eracteren Berftellung burch Beberei ohne Raht nach gemiffen Sauptmaagen. Cari b'ambin in Stuttgart bat 1848 bas erfte beutiche Etabliffe. ment gegrundet. Best merben fabriich in Burttemberg etwa

Unter ben genahten Corfets von baverifchen Ausstellerinnen zeichnen fich burch gang vorzigsiche Raberei und genialen Schnitt bie Corfets von Josephine Reefer geb. Berte (aus Paris) vor allen anbern aus.

Die Babl ber ansftellenben Schneiber mar giemlich bebeutenb. befondere aus Bayern und Defterreich. Unter biefen fteht mobi ale befannter Sanbeleichneiber Rrach in Brag burch feine Leiftungen oben an. Romifch in Brag geichnete fich burch eigenthumlichen Schnitt und febr vollenbete Raberei, Alone Graft in Dunden burch einfachen Schnitt und forgfame Raberei aus. Die mechanliche" Rabt pon Grubel in Dunden ichien in praftifder Begiebung boch noch etwas problematijch, auch fonnte man bemeifeln, ob nicht bie eminente Leichtiafeit bee fehr gut genahten nur 34 loth baverifc wiegenben Frade von Schollhorn in Dunchen nicht auf Roften anberer praftifc wichtiger Gigenichaften erreicht fei. Bei Blofiner's aus Munchen Bortierrod ift ju ermahnen, bag bie ju ber geichmad. vollen Bergierung verwendeten Borten von Fr. Biebemann in Munchen gefertigt maren und bei ben recht foliben Arbeiten von Suber in Leibzig, baß fie mit ber Dafcbine genabt finb. Die Brobufte ber Berliner Sanbelofdneiber geben feine befonbere Belegenheit ju befonberer Auszeichnung.

Sierher gehören auch bie von Manginger in Ulm und von Dethier in Malmedy ausgestellten blauen mit Stepparbeit jum Theil fehr nett verzierten Bloufen und Fuhrmannshemben, welche feinen unbebeutenben Artiffel bilben.

Auszeichnungen

e) im Bereiche ber Corfete und fertigen Rleiber.

Große Dentmunge.

8468 Carl b'Ambin & C. in Stuttgart (Burttemberg) — wegen ber Berbienfte um Ginführung und Ausbildung ber Beberet von Corfetten ohne Raft. Ehrenmunge.

428 Mlois Graffel, Schneibermit. in Runden (Bapern) - für feine herrenlleiber von einfachem, ungefünfteitem Schnitt und febr forgfältiger Raberel.

(e. Corfete unb fertige Rieiber.)

(@brenmunge.)

4261 E. Romifch in Brag (Defterreich) - für feine nach neuem Berfahren in Schnitt und Facon, febr pollenbet genabten herrentleiber,

4263 Gebr. Rrach in Brag (Defterreich) - für ihre vorzüglich genahten foliben herrenfleiber; großes Gefchaft.

Belobenbe Ermahnung.

- 149 3. Stecher & C. in Carleruhe (Baben) für recht gut gemo: bene Corfetten,
- 406 Noh. Bapt. Beitich in Munden (Babern) für febr fcon ausgeführte Uniformfappen.
- 410 Jacob Blogner, Deffcneibermft, in Randen (Banern) für feinen geichmadvell ausgeführten Bertierred.
- Friedr. Biebemann, Bortenmacher in Munden (Babern) wegen Anfertigung ber ju bem eben ermabnten Bortlerrod permenbeten fchenen Borten.
- 432 Lag. Grubel, Schneibermft. in Run den (Batern) für feinen febr gut genahten Roff mit mechanischer Rabt, bavon praftifche Bemedbrung au erwarten ift.
- 471 Jofephine Reefer in Dunden (Babern) für ihre genabten Corjete von mufterhaftem Conitt und vortrefflicher Musführung.
- 492 Mich. Cheubed , Conebermit, in Munden (Rabern) für feinen fehr fcon gearbeiteten feinen Brad.
- 539 Gabriel Schollhorn. Soneitermft. in Rund en (Babern) für feinen fehr gut genahten, befonbere leichten feinen Grad.
- 3565 Manes Dablbauer in Bien (Defterreich) für ausgezeichnet fcon genahte Bemben.
- 3792 Friedr. Jentich in Caigburg (Defterreich) megen febr gut genabter Uniform.
- 4241 3. Ralfus in Brag (Defterreich) für feinen febr gut gegrbeiteten boppelten Uebergieber.
- 4245 Bengl Brochasta in Carolinenthal (Defferreich) wegen feiner mofaitartig gearbeiteten Pferbes und Tifcbeden.
- 4669 Jofeph Ralidi in Ggernowis (Defterreich) für feinen febr fleißig gearbeiteten fcmargen herrenangug.
- 4782 Maria Calbarovie in Driobas (Offerreich) -
- wegen ibrer mit 4784 Maria Offoie in Driovas (Defterreich) -
- großer Gorge falt unb Core 4790 Cimiga Poftie in Unter Berna (Defferreich) rectbeit u. felbit
- 4798 Ania Bojanich in Rorenica (Defferreich) -Conbeit aus-4803 Reta Mebatovic in Banjagora (Defferreich) geführten Das
- bereien. 4804 Anghelia Rototopic in Battin (Defterreich) -
- 5620 %. 3B. Dethier in Dalmeby (Breußen) für feine febr fconen und geichmadvoll gefteppten Leinwanbbloufen.
- 6027 Peter Ouber in Beipgig (Cachfen) megen feiner herrenfleiber von autem Couitt und foliber Arbeit, mit ber Dafchine genabt.
- 6145 William Fritiche in Mitenburg (Cachfen:Altenburg) für feinen herrnfrad von gutem Schnitt und bubicher Arbeit.

(Muszeichnungen. V. e. Corfets und fertige Rielber.) (Belobenbe Ermabnung.)

6469 Bilh. Seinrich in IIIm (Burttemberg) - für febr gute gewobene Corfetten.

6944 Chriftiana Sanbel in heilbronn (Burttemberg) - fürfehr icon geftidtes und genahles Taidentud mit burchbrochenem Ranbe.

f) Runftliche Blumen, Saars und Stroharbeiten.

Diefe Absheilung bei 69 Kalalognummern. Da Nr. 402, 632, 1165, 1398, 6901, 6945, 6947 um 6 6970 µr 3gir bet ver eurspielung nicht vorhanden maren, lamen 61 µr Beurtheilung (7 aus Baden, 19 aus Baren, 7 aus Delterreich, 4 aus Hreußen, 6 aus Sachjer, 7 aus Bürtemberg, 3 aus Kruteffen, 19 aus Fransfurt umb Großfert, desfinn, je 1 aus Braunschweig, Hamburg Sannoere umb Sachfert-Geburg-Gebta).

Bon all gemein erer industrieller Bebeutung ift unter biefen Auf ber Greugung von Robsaarblonben) und Etrofheidteri (einichließlich ber Greugung von Robstatolonben) und Etrofhutsabritation, mit ber juweilen bie Kabritation fünftlicher Blumen nach verbunden ift.

Es war fehr zu beflagen, bag bie noch immer fo bebeutenbe, wenn aleich von schweizer und beutscher Concurrent schwer leibenbe Strohflechterei und Etrohhutfabrifation Cachiene (mit bem Gis ber faufmannifchen Gefchafte in Dreeben und ber Blechterei in ben Dorfern von Dippolbiswalbe nach bem Erzgebirge bin, neuerlich auch im obern Erigebirge) fo bochft ungenugent in Munchen vertreten und nach ber Musftellung ju urtheilen, entschieben von ben Leiftungen ber jungern Schweftern in Burttemberg und Baben überflugelt mar. Man bat in ben lenten Jahren bort in ber That bebeutenbe Fortichritte in Beranbilbung biefes fur ben Schwarzwald fo geeigneten Induftriegweiges gemacht und icon tuchtige Erfolge errungen. Un ber Gpine biefer Gutwidelung fieht in Burttemberg bie im Rabre 1833 ale Armenbeichaftigungeanftalt auf Actien gegrunbete, bermalen von S. G. Bungbans geleitete Strohmanufaftur ju Schramberg, welche gegen 5000 Berfonen mit Beflechten aus inlanbifchem Etroh, Manillabanf, Balmblattern, beichaftigt und fich burch Mandfaltigfeit ber Artifei, Gefchmad in ben Duftern und forgfältige Mubführung auszeichnet. Bon andern murttembergifchen Beidaften fant man befonbere bie ebenfalle in neuerer Beit auf Actien gegrundete und etwa 300 Berfonen mit Anfertigung ber in ber Damenhut . Manufaftur fo wichtig geworbenen Blonben aus Pferbehaaren und Strob - auch Manillahanf - beichaftigenbe fogenannte Spigenmanufaftur in Spaichingen, beren Greeugniffe

fehr geschmadvoll und icon find, fowie bie abnlichen Erzeugniffe von B. Gulbenftein u. Comp. in Stuttgart bemerfenemerth.

In Baben hat fich Die Strohmagreninduftrie bee Comaramalbes um mehrere ausgezeichnete Unternehmer als Mittelpunfte gruppirt, beren febr icone Erzengniffe mit ben beften bes Muslandes auch im Erport concurriren und welchen man baber fammtlich bie Ehrenmunge querfennen mußte.

Mus Cachfen gaben bei ber Richtbetheiligung aller bortigen bebeutenben Beichafte ju befonberer Bervorbebung nur bie Beftreb. ungen von Bennewis in Dberwiesenthal, an Diefem porzugeweise in ber Spigenfloppelei (namentlich nach Bruffeler Art) hervorragenben und unter bem allgemeinen Drude biefer Rabrifation leibenben Orte Die Erzeugung von Stroh- und Roffgaarblonden einzuführen, Beranlaffung. Bennewis beichaftigt icon ein paar bunbert Arbeiter und feine Leiftungen zeigen von Beichmad und Corgfalt in ber Ausführung.

3m Kache ber Blumenmacherei mar eigentlich feine beutiche Firma erften Ranges vertreten, jeboch Gingelnes aus Dunchen (von bem großen 136 Berfonen beichaftigenben Gefchafte von 3of. von Sadel), Berlin und Bien ale febr tuchtig anguerfennen, Bon Intereffe, megen ber auch bier einbringenben Arbeitstheilung, ift bie pon Rummel u. Comp. in Ulm im geichloffenen Gtabliffement mit 11 Arbeitern und eigenthumlichen patentirten Daicbinen betriebene Berftellung von Ctaubfaben und Anospen ale Beftanbtheile funftlicher Blumen. Dan bezog biefe Theile bisher aus Franfreich. Sie laffen fich in biefer Beife jo billig berftellen, bag bie 100 Groß nur auf 30 fr. au fteben fommen.

Bas im Rache ber Frifeurarbeiten bemertenewerth ericbien, befagt bas Bergeichnif ber Musteichnungen, großere Beichafte in Sagren und Tourenbestandtheilen, Bopfen u. f. m. batten nicht ausgestellt.

Sieran ichließen fic Dinge unicheinbarer Urt, aber bei maffenhafter und bem 3mede entsprechender Berftellung boch ale Confumtionsartifel und Beidaftigungemittel fur Rinders und Frauens Sanbe nicht ohne Bebeutung, s. B. Die geflochtenen Geegrad. Thur-Borlagen von Geifele in Relbrennach, Die aus Spahnplatten ergeugten Tifcbeden in bunten Farben und mit aufgebrudten Duftern von Janas Rumpfe in Schludenau (beichaftigt 200 Arbeiter und erportirt nach Indien und China), endlich die burch Leichtigfeit und Elegang überrafdenden aus Binfen geflochtenen Schuhe und Bantoffeln von Riebler in Bafon bei Dundengras.

Auszeichnungen

f) im Bereiche ber funftlichen Blumen, haars und Stroharbeiten.

Große Denemunge.

6589 Strohmanufattur in Schramberg (Wurttemberg) - für außerft manchfaltige, geichmadvolle unb vortrefflich ausgeführte Strohgeflechte.

@hrenmunie.

- 77 3. Raifer in bodenidmanb (Baben) für teine febr fconen und geichmadvollen Gtrobbionben, Borburen und Agremens.
- 80 Faller, Eriticheller & C. in Lenglird (Baden) wegen ibrer febr fchenen und meißen aus feinem Stroh nach florentiner Art geflochtenen Strohbate.
 92 Antoinette Bartholomae in Thiengen (Baben) für ibre
- 92 Antoinette Battholomae in Thiengen (Baben) fur ibre fconen und geichmadrollen Strobleinben und Agremens.
 433 30feph v. Sadel in Munden (Bateen) für funftliche Biumen
- von feiner und iconer Arbeit und großer Auswahl. 5052 3. Canbuof in Bertin (Prenfen) — wegen fehr fcon und funft-
- gerecht gearbeiteter herrentouren und Schrittl.

 5058 F. Louis in Berlin (Preußen) für febr ichon und gart ausger febrte findliche Blumen und erfomadvolle Schmudfebern.
- 6912 . Apian Bennewit in Obermiefenthal (Cachfen) für icon und gefemadvoll gearbeilete Strobe und Refthaarblenten,
- 8588 Nummel & C. in Uim (Burttemberg) wegen ihrer Erzeugung eines für Blumenfabriten wesentlichen Salbfabricats (Staubfaben und Anospen) im Grofen.

Belobenbe Ermahnnng.

- 181 Strohflechtichnie in Rubau (Baben) für icone Strohgeflechte. 420 Theod. Ferrari in Runden (Babern) - wegen feiner forge famen Berrudenmacher-Atbeit.
- 489 MR. Canbbichler in Danden (Banern) für fleißig und gefcmade voll gearbeitete Blumen.
- 2242 Genet Poistet in Burgburg (Babern) für feinen in Form, Strob und Raberei iconen but von plattem Strobgefiechte.
- 2849 Louis Röffel in Frankfurt a/M. (Frankfurt) für feine ger fcmadvollen Strobbute.
- 2973 Strobfiechtanftalt in Derefelb (Anrfürfith. 'Geffen) für recht habide und gulgebieichte Strohgeflechte.
 3158 M. J. Delathun in Main; (Grofib, Geffen) für feine ger
- fomadvollen Strobbute, in Bien (Defterreich) fur ihre gut gearbeiten Blumen in großer Ausvahl.
- 3575 Frj. Copf in Bien (Defterreich) für fauber gearbeitete funft-
- 4235 St. Sandler in Birn walb (Defterreich) für gefcmadvolle ichongebleichte Strofgeflechte.
- 4423 Agnag Rumpfe, Befiger: 3. hoffner, in Schiudenau (Defterreich)

 für preismurbige Spanpiattenerzeugniffe.
 - Frg. Fiedler in Bafon bei Dundengras (Defferreich) für Bantoffein und Schube aus Binfengefiecht.

(f. Runftliche Biumen, haar : und Stroharbeiten.)

(Belobenbe Ermahnung.)

- 5057 M. Aumann in Berlin (Preußen) wegen feiner ichon gearbeiteten Damenbute.
- 6018 Erneftine Pros in Leipzig (Sachfen) fur febr nette Blumens gebilbe und Brobearbeiten.
- 6021 &. &. Reichel in Dippolbiswalbe (Sachfen) wegen habicher Strofgefiechte in reicher Auswahl.
- 6107 R. Raumanu in Dre eben (Cachfen) wegen febr gut ausger führter funfticher Pferbeichmeift.
- 8559 Carl Friebr. Geifele in Felbrennad (Burttemberg) für follb gearbeitete, billige Thurvorlagen aus Geegras.
- 6560 Epittenmanufattur in Speidingen (Burttemberg) für Strobbionben von iconer Bleiche und gefchmadvollen Deffins.
- 6560a Bernh. Gutbenftein & C. in Stuttgart (Bürttemberg) wegen ichner Strohverzierungen in großer Auswahl.
- 6587 B. Bahm in Stuttgart (Burttemberg) wegen feiner icon ausgeführten fünftlichen Blumen.

VI. Abtheilung.

Leder und Lederarbeiten, Gummiwaaren, Filzwaaren, Pelzwaaren.

a) Leberfabrifation.

Diefe außererbentlich wieblig Industriespelg war vertrein burch 18 Katalognummern, von herm 13 (2 aus Beden, 39 aus Bapten, 16 aus Bürtlemberg, 15 aus Defterreich, 11 aus Großt, Seffen, 8 aus Bürtlem, 8 aus Hamnever, 6 aus Kunß, is 2 aus Sachfer und Frankfurt, je 1 aus Jamburg, Autschien, re Landsgriffelf Heffen, 2 Buch aus Großt, 18 au

Die Seberfabrifation gerfällt in die Sambgaruppen der Sossensebersschräditon, der Erzeugung der übrigen lohgaren Ledersschen, der Sämlisch und Wessgerberei und der Herfeldung gestätete und laditere Leder, wogu als Specialisäten die Jadritation von Massenien-Riemenleber, von Ledern für Krempelbesschäge, für Spinnmassschman. Enlinder, von Sammeriedern sur Planossette u. f. m. sommen.

Aur wenige Gefchäfte treiben alle biefe Zweige ber Leverfabritation ober bom mehrere down gleichtigt; auret en Musseltiern haben nur Igna; Maper (Hipt. v. Eichthal) in München und A. A. Pollad, Sohn in Ping, in gewiffen Grade, trop bos auf einen Jweig in geriffen Grade, trop bos auf einen Jweig in geriffen Augerigen hauntgemichts auch Auger, Michel u. Deninger in

Mainz, eine solche universelle Richtung, welche natürlich nur bel sehr großen Mitteln und höchst intelligenter Leitung der größten technischen Ausbildung der einzelnen Zweige nicht hinderlich sein kann.

Die Coblenieberfabrifation mar in ihrem beutiden Glanzpunfte unvertreten, benn bie rheinischen und guremburger gabrifen hatten fich faft gar nicht betheiligt. Gleichwohl mußte bas wenige von bort Ausgestellte ale bas Befte ber Ausstellung anerfannt werben. Bunachft fteben bie Sannoverichen mit einer Gideniobe gegerbten Coblleber und einzeine Leiftungen aus Baben und Seffen. Bang entichieben geringer in biefem gache find, befonbere megen ber mangelnden Gichenborfe, wogu, namentlich in Defterreich und meift auch in Bapern, noch ein fehr mangeihaftes, Die Tertur ber Saut au fehr auflodernbes und bei ber nachherigen Ausgerbung mit intenfiven Berbemitteln, wie Anoppern u. f. m. ju übermäßiger Contraction und brudiger Beichaffenheit Beranlaffung gebenbes Schwellverfahren fommt, Die Leiftungen Gubbeutichlande meit geringer, und murbe man auf Cohlleber alleln borthin nicht eine Auszeichnung haben geben fonnen. Es ift bringend nothig, bag man einestheils Ginleitungen gu reichlicherer Erzeugung von Gerberrinden burch Anlage von Schalmalb. ungen treffe, andererfeite fich aber mit demifch technifder Intelligeng ber Berbefferung ber Sabrifation befleißige. In lesterer Begiehung ift bas fur Bayern von 3gn. Daper gegebene Beifpiel fehr hervorguheben.

Beit reichlicher und poliftanbiger mar bie Grieugung von Bachelebern und Ralbiebern fur Riemer, Cattler, Coubmacher u. f. w. vertreten. Beigte fich auch bier beutlich ber Ginfluß bes Umftanbes, ob mit alleiniger Unwendung von Gidenlobe, ober mit andern Rinden und Surrogaten gegerbt mar, in Beichaffenheit ber Gubftang und Barbe bee Lebere, fo tritt bieg boch bier bei fonft tuchtiger Behandlung feinesmeas bergeftalt in ben Borbergrund, mie bei ben Sohllebern und es tonnten Erzeugniffe unter bie beften gerechnet werben, weiche offenbar ohne Gidenrinde gegerbt maren. In biefen Lebern hat Cubmeftbeutichland eine gang entschiebene Ueberlegenheit gezeigt. Buerft Burttemberg, bann Baben, Großherzogth. Seffen und Franffurt. Die Erzeugung von Ralblebern beidaftigt in Burttemberg (Reutlingen, Stuttgart, Badnang, Bfullingen ic.) eine große Angahl jum Theil bebeutenber Gefchafte, beren vorzugliche, quantitativ immer gunehmenbe Erzeugniffe nicht nur im Bollvereine und auf ben Lebermeffen, fonbern felbit fur außerbeutiden Abfat eine Sauptrolle fpieien. Die melften biefer Ralbleber entfprechen allen Anforderungen in vollftanbiger und gleichmäßiger Durchgerbung, großer Egalitat ber Saute in allen Theilen, Biegfamfeit und Babiafeit. Ginige babifche Aussteller und einige Firmen in Offenbach und Algen fteben biefen gleich. In Bavern zeichnen fich vor ben fonft weniger ausgezeichneten Probuften bie Leber von 3gn. Daper und bann von Streicher in Munchen aus und ift besonbere in Schmaben ein Streben nach Berbefferung beutlich erfennbar. Recht lobenswerth find im Allgemeinen auch burch ihre Gerbung (mobei viel Beibenlohe vermenbet ju merben icheint) bie Gerger Leber, meniger entiprechent bie Burichtung. Die vorzuglichften Gerbereien Cachiene batten gar nicht ausgeftellt. - In Defterreich, welches im Bangen nur menig von Bebeutung geliefert hat, zeichnen fich auffallend burch vorzuglich icone Bearbeitung bie Ralbleber von Sauernig in Bilbelmeburg aus, welcher namentlich auch ber einzige Aussteller ift, ber mirflich gute Rragenleber und Enlinderleber fur Spinnmaschinen ausgestellt bat. Derfelbe bat mit van Brod migmmen eine Kabrif von Maidinenriemen errichtet. welche recht tuchtig zu fein icheinen und nach ben ausgestellten Duftern febr gwedmaßig und elegant ajuftirt finb. Conft mar in Dafcbinen-Riemen, welche qualeich vom V. Musichufe einer Brufung untermorfen murben*), mancherlei aus Breugen (Bleven be uft in Machen) und Burttemberg ausgestellt Bejonberer lobenber Ermabnung werth ichienen bie Riemen von Blevenheuft in Nachen und von Rlemm in Bfullingen zu fein. Lettere werben nach einem eigentbumlichen Berfahren ber Rettgerbung, welches ber Erfinder auch nach England verfauft bat, und welches von bort neuerbinge vielfach empfohlen worden ift, bergeftellt und icheinen allerbinge burch große Glafticitat und Babigfeit Aufmertfamfeit ju verbienen, obgleich mobl eine langere Erfahrung bagu gehort, über bie Borguge biefes Berfahrens befinitiv ju enticheiben. Die Beiggerberei mar faft nur burch Comarg. mann in Dunden, aber febr porgualid, und burch bie recht braven Sanbichuhleber von Edftein in Lieben (Bohmen) vertreten. Bas Sanbidubleber aulangt, fo ift jeboch befannt, bag bie bebeutenben Sanbiduhfabriten meift ihr Leber felbft gerben.

Gang pormalich mar ber Glangpunt ber bentichen Leberfabrifation. bie ladirten und gefarbten Leber, jur Unichauung gebracht. Es ift befannt, bas bie Sabrifanten von Daing, Borme, Beinheim, Dffenbach, Franffurt, unter Bortritt bes aus fruberen Ausftellungs. Berichten in Bielfeitigfeit und Bortrefflichfeit feiner Leiftungen mobl befannten Geschäftes von Mayer, Dichel u. Deninger in Mains, Die Berftellung ber ladirten, befonbere ber fcmars ladirten Leber fur Coubmacher, Riemer, Bagenbauer u. f. w. ju folder Bollenbung und ben Umfang bee Gefchaftes ju folder Anebehnung

^{*)} G. V. Gruppe, G. 16 u. 17.

gebracht haben, bag fie nicht allein bie Concurreng ber Frangofen in Deutschland befeitigt, fonbern fogar bie letteren im Erport vielfach verbrangt und fich bie erfte Stelle in biefem gache verichafft haben, Unter ben vier querft genannten Kirmen von Daing, Worme und Beinheim mar, mas fcmargladirte Leber anlangt, weber in Begug auf ausgezeichnete Quaittat ber Probutte, noch in Bezug auf große artige Ausbehnung bes Gefcaftes ein Unterfchieb ju machen. Ihnen ichließen fich andere Firmen von Frantfurt, Borme, Offenbach (mo bie Leberfabritation in engem Bufammenhange mit ber Bagenfabrifation und ber Bortefeuillefabrifation ftebt) und Migen an. Die Runft ber Berftellung tuchtiger fcwars ladirter Leber verbreitet fich aber immer weiter in Deutschland. In Munchen leiftet bas viel ermabnte mit großer technifcher Intelligeng geieitete Beichaft von 3gnat Daver auch in ladirten ichmargen und meifen, befonbere Rinbelebern, Borgugiiches und Geb. Etreicher in Munden bemubt fic mit Glud es ihm gleich ju thun. In Cachfen zeigen Runte in Rochlig und in Burttemberg Dollen u. Comp. in Bopfingen, baß fie biefe ichmierige Rabrifation tuchtig verfteben, auch aus Sannover hatten Bittram u. Rofe in Sameln recht Lobensmerthes gebracht. - Beniger gabireich maren bie gefarbten Leber, Caffiane u. f. w. vertreten; noch zeigten bie alteren Geichafte von Sagens maier u. Babn in Calm und von Rr. Sausmann Bittme in Somburg, bag fie thatig und, befonbere bas lettere, im Fortichreiten begriffen find; auch Chr. Balbin Mittme in Dinglingen und C. C. Bede in Dubibaufen (ber einzige Reprafentant ber siemlich umfangiiden Rabrifation bortiger Gegenb) batten recht Belungenes ausgeftellt, Alles wird indeffen burch bie vollenbeten Brobufte von Maper, Dichel u. Deninger in Maing, welche noch bagu in wirflich reigenbem Arrangement geboten murben, übertroffen. Dit einem Borte fei bier ber bochft inftructiv ausammengeftellten und elegant ausgestatteten Samminng von Sabrifationefuiten in Broben für alle erbenflichen 3meige ber Leberfabrifation gebacht, welche biefes Saus ausgestellt batte. Ginen neuen Bemeis bes raftiofen Beftrebens, fich alle Korticbritte ber Chemie ju eigen und praftifch nutbar ju machen, geben bie ais Bergierung bes biefe Cammiung einschliegenben Schrantes fichtbaren Proben einer neuen Art ber Leber-Maierei mit bunten, in bie Leberfubftang einbringenben und baber bauerhaften Karben, woburch ber Weg für buntfarbige, wirflich praftifch anwendbare Lebervergierung porgezeichnet au fein icheint.

In Defterreich ift auch bie Fabrifation ber ladirten und gefarbten leber im Mugemeinen noch gurud. Indeffen hatte ber mehrerwähnte Jauernig einige Proben ausgezeichnet schön schwarzlacktern Kalbichers gebracht und das umfüngliche, sehr verschieders Richtungen der Vederschristation (mit Ausschiuß) der Sohlensebres) umfassinder Geschaft von 3. 3. Volla ch, Sohne, in Prag weckher vochentlich 5 – 800 Ründschlut umd 2500 –4000 Kalbsschlut vorbetenten Armaturpläcken für die Armee, einer Patent-Schusschlichtunen und ledernen Armaturpläcken für die Armee, einer Patent-Schusschlichtungen und ber Wachschusschlichtung, etwa 400 Arbeiter beschäftigt zutübrit gerade die Herten bei februar lackter Schusschlichtungen der Schusschlichtungen der Schusschlichtungschlichtungschlutzeit gefaltet nicht Die einer Beurcheitungs-Commission gewährte Zeit und Käglüscheit gestättet nicht, über dem Wertz deles sie in seinen dem Ausgeschlusschlichtungs-Commission gewährte Zeit und Käglüscheit gestättet nicht, über dem Wertz deles sie in seinen dem Ausgeschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlusschlussen der Ausgeschlusschl

Auszeichnungen

a) im Bereiche ber Leberfabrifation,

Große Dentmunge.

- 177 Deinge & Freubenberg in Beinheim (Baben) für gang vorjugliche, im Großen und fur ben Erport productre ladirte Leber.
- 416 Simon Febr. v. Gichthal, Firma: Ignag Maber, in Manchen (Baptern) wegen verziglicher Leiftungen in fant allen Jweigen ber Lebere fabricatien, befondere auch ichwarz und weiß ladirten Lebern; großes Geichaft mit wefentlichen Berbienften für Bapern. (S. a. IV. Gr. Mith. I.)
- 3136 Maher, Michel & Deninger in Raing (Groff). Seffen) für gang verzügliche iadirte Leber bei großem, jeber Concurreng bes Auslandes genochjenem Geschaftsbetriebe; auch für gefarbte Leber in vollenbeter Schönfelt.
- 3137 Cornelius Sehl in Borms (Großt), Seffen) wegen feiner gang verzüglichen ladirten Leber bei großem, jeber Concurren; bes Auslandes gewählenem Gefcafiebertiebe.
- 3138 Dorr & Reinhardt in Borme (Grofin, heffen) wegen ihrer gang verziglichen ladirten Leber bei großem, jeber Concurreng bee Auslandes gemacfenem Geichaftebertiebe.
- 3457 Jac. Jaueruig in Bilhelmeburg bei Bien (Defterreich) für bas verzüglichte öfterreichische Sabricat in Anbibebern, befonders auch für vortreffliche Krahen und befinderteber und fehr icone foware indiret erber.
- 4265 J. J. Pollack, Cohne, in Brag (Defterreich) wegen tückliger Leiftungen in jeh allen Soderen ber Leberfabrication, auch in ladirten Lebern und Bachetuchen, sowie baraus gefreitigten Millitaratifeln.

Chrenmunge.

174 Speherer & Bereie in Beibelberg (Baben) - für gut gegerbte Rinteleber bei großer Brobuction.

(Auszeichnungen, VI. n. Leberfabrifation.)

(Chrenmunge.)

- 178 3. B. Cammet in Mannbelm (Baben) megen febr bran ge-
- gerbter Ralbfelle und Stiefelicafte.

 503 . E. Commarymann in Runden (Babern) für vorzäglich gelungene famifchare Leber.
- 518 Cebaft. Streicher in Danden (Babern) wegen fehr gut gegerbter, manchfacher Leberforten und lebenewerther ladirter Leber.
- 2847 Rupp & Bechflein in Frantfurt a/R. (Frantfurt) für febr tuchtige ladirte Leber.
- 3139 Melas & Gernsheim in Borms (Grofft, heffen) für febr verzügliche ichwarziadirte eber.
- 3140 Maurn & C. in Offenbach (Grofin, Seffen) wegen febr gut ladirter Leber und baraus gefertigter Monturarifel.
- 3142 Spichary & Rollenberger in Offenbach (Groft, Seffen) für besonbere tuchtige facilite Rinte, und Bacheleber für Bagenfabricanten.
- 3143 Preetorius, Bive., & C., in Algen (Groft, Seffen) wegen verjuglid gegerbter und jugerichteier Kalbleber.
 3227 Priedt. Dausmaun, Bwe., in Domburg (Landarfich. Beffen)
- für fehr gut gelungene Saffiane; altes, immer fortidreitenbes Gefchaft. 5615 Joh. Subert Blebenheuft in Nachen (Preufen) - wegen fehr
- gut gegerbier und jugerichteter Leber. 5619 Clem. Reinh. Donitrelepont in Malmeby (Preufen) - für febr aut acertele Colimiter.
- 6031 Friedt. Runte in Rodlis (Cachfen) für febr gut gegerbte u. vertrefflich fcmarg ladirte Leber.
- 8570 Johannes Ruoff in Reutlingen (Wütttemberg) für febr gut gegerbte und zugreichtte Kalbleber für verschiebene Imede. 6571 Sob. Mart. Bantlin in Reutlingen (Wütttemberg) — für
- fehr gut gegerbte und zugerichtete Ralbieber fur verfchiebene 3mede.
 6572 306. Selb in Reutfingen (Wartemberg) für febr gut gegerbte
- und zugerichtete Ralbleber fur verschiebene 3wede. 8574 3. 6. Mofer in Stuttgart (MBurttemberg) — fur febr gut gegerbte und zugerichtete Ralbleber fur verschiebene 3wede, auch fur tuchtige
- Rajdinentlemen. 6583 Molleu & E. in Bopflingen (Württemberg) — für fegr gute ichman laditte eber.

Belobenbe Ermahnung.

- 129 Cht. Batbin, Beme., in Dinglingen (Baben) wegen gut gefabler Gaffane und Schafleber.
- 137 Gebr. Baibin in gabr (Baben) wegen gut gefarbter Saffiane und Schafteber. 176 &. Rubmer in Delbelberg (Baben) - fur recht gut gegerbte Dofens
- und Kalbleber. 482 Jof. Liubinger in Manden (Bathern) — wegen recht gut gegerbter, wen Stroten nach fertichtit zugender Kalbleber.
- 479 Jof. Rafler in Runden (Batern) wegen recht gut gegerbter, von Streben nach fortigritt zeugenber Ralbleber,

(a. Leberfabrifation.) (Belobenbe Ermabnung.)

- 494 Bengest, Schiefler in Telfenborf (Babern) wegen recht gut gegerbter, pon Streben nach Rortidritt geugenber Ralbieber,
- 519 30h. Summer, Rirma: 3of. Comitt, in Danden (Babern) wegen recht gut gegerbter, von Streben nach fortidritt jeugenber Ralbieber, auch wegen recht gut tadirter Ralbfelle.
- 2215 G. Frb. Bach in Comeinfurt (Batern) für febr gut gegerbte Babmfoblieber.
- 2220 3. B. Denninger in Bargburg (Babern) wegen recht braver gefarbter Gaffiane und Schafleber.
- 2442 B. Preif, Firma: Gr. Bfaug, in Mugeburg (Babern) für ertennbares Streben nach befferer Berbung.
- 2443 Lang & C. in Mugeburg (Babern) für erfennbares Streben nach befferer Gerbung.
- 2454 BB. Schweber in Raufbeuern (Babern) megen recht guter Mlaunleber fur Riemzeug und Wefchirre, gut gegerbter Ralbleber, nach Buchten-Art quaerichteter Schmalbaut.
- 2463 B. Ammann in Demmingen (Babern) für recht gut gegerbte Raibfelle.
- 2464 3. Feber in Demmingen (Babern) für recht gut gegerbte Ralbfelle 2651 C. 2B. Roth in Saufen (Frantfurt) - wegen gut gegerbter
- Buffelhaut und recht braven fadirten und gemicheten Raiblebere. 2705 D. Bamoft in Samburg (Samburg) - für fehr tuchtig gegerbte
- Ralbe und Geefunbefelle. 2857 G. F. Weber in Lemforbe (Sannoper) - megen febr gut ge-
- 2860 Bittram & Rofe in Samein (Sannoper) für recht aut ladirte Ralbleber.
- 2862 Bolff & Robte in Balerobe (Sannover) megen febr gut gegerbter Gobileber.
- 3143 Dorner & Def in Bfungftabt (Großherz. Deffen) für recht gut gegerbte Bacheleber.
- 3144 G. S. Senl in Darmftabt (Großhers, Seffen) fur recht aut gegerbte Bacheleber.
- 8145 3. Ronig in Rains (Großhers, Beffen) für recht gut gegerbte 3475 Camfon & Fleifchl in Baumgarten (Defterreich) - wegen
- recht gut gefarbter Leber. 3561 3. Jauernig & J. pan Brod in Bilbelmeburg (Defterreich)
- fur aute Dafdinenriemen. 4118 C. Michelini in Roverebo (Defterreich) - wegen recht tichtig gegerbter Leber.
- 4247 3. DR. Edftein in Lieben (Defterreich) für fehr gute Banbe foubleber.
- 4268 3. Pfrof in Brag (Defterreich) wegen febr guter Gerbung bel nicht unbebeutenbem Befcaftebetriebe.
- 4770 Friede. Bolf in Bermannftabt (Defterreich) für febr brat gegerbte Blanthaut. 7

VII.

(Mudgeichnungen. VI. n. Leberfabrifation.) (Belobenbe Ermahnung.)

- 5262 C. C. Bede, jun., in Muhlhaufen (Preußen) wegen recht gut gefärbter Schafteber.
- 5330 3. S. Ar, Inhaber ber fitma: A. 3. Ar in Siegen und B. Schleifen, bam in Fübrebutten (Preugen) für gut und bell gegerbte Geflieber. 334 Serm. Giesler in Siegen (Preußen) - für gut und bell gegerbte Geblieber.
- 5657 Frang Ente in Bera (Neuß j. 2.) wegen recht guter Berbung und fehr guter Burichtung ber Katbleber.
- 6569 G. D. Bantlin in Reutlingen (Burttemberg) für recht gut gegerbies Schileber.
 - 6575 Chr. Edmib in Stuttgart (Burttemberg) wegen recht brab gegerbter Bachebaute.
- 6576 Seiur. Chrift. u. Jac. Breuninger in Badnang (Burttemberg) — für gut gegerbte Schmalbaute.
- 6577 Theob. Klemm in Pfullingen (Murttemberg) megen an ichtelnen rechtiguten, baitbare, nach neuen Berfahren gegerbte Maichienritmen. 6579 Chriff. Breunninger in Schorn borf (Wurttemberg) — für recht itabilg gegerbte Leter verfchiebener Art.
- 6585 3. F. Saffenmajer & Jahn in Caim (2Burttemberg) wegen guter Leiftungen eines alten Geschäfts in gefarbten Lebern.

b) Pergament und Golbichlägerhautchen.

In Being auf biefe nur durch 7, fammtlic Bayern angehörige Muchtlere vertretene Artitlet ift wenig zu fogen. In Pergament war eigentlich nur die im Jusammenhange mit der Münderger Spiele und Auszwaczern-Fabrikation flechende Erzeugung von dannen bunten Pergamenten und ordinaken weißen und getben Schriebkafer Vergamenten in recht lobendverther Weife zur Anischauumg gebracht.

Was die Goldfalgerbautden betrifft, je hat bie ger wönliche bieber aligmein ubliche deutiche Wethode der Herfellungen in ihren Leifungen innemetilich der französischen fein nachgesaben. Ermunternde Anertmaung verdienen dahre um so mehr die Wetterdungen des Herrellungen des Herrellungen des Herrellungen des Herrellungen des Herrellungen des Herrellungen des Herrellungen Western d. Z. Wer zin Mittelberg, ein dem aus ländischen gleichischender Produkt zu erzugen. Die von ihm ausgestellten Gebehöckgerbautden Apprel und selbt in dem eigenthämslichen gewörzlichen Abertuche von französischen nicht zu anterscheben, sieden aber sich vorstellicht von den bladischen, studiet wie der Produkten ab. Wer welf, wie unendlich viel auf die Anziellungen wie manche Vertuffe der Albeitung abgewahrt und werden, mie der Vertuffe der Albeitung bei Vertuge der Albeitung abgewahrt und werden, mie der Westung beieß Gerischichtiets für die nicht unwöhlige Gobschäußert Anzeitung beieß Gerischichtiets für die nicht unwöhlige Gobschäußert Anzeitung anertennen.

Auszeichnungen

b) im Bereiche ber Bergamente u. Golbichlagerhautden. Chrenmunge.

1779 C. Z. Merg, Chemifer in Rurnberg (Babern) - fir verzuglich gute, ben beften ausländijden gleichfommenbe Gelbichlägerhautden. (G. a. X. Gr.)

Belobende Ermahnung.

1752 C. M. Wenbel in Rurnberg (Bapern) — wegen recht guter Berr gamente.

1770 3. 3. Rörner in Rurn berg (Banern) - für recht gute Bergamente.

c) Sandichuhe.

Desterreich sicht hier oben an und man war in der Loge, einer jüngeren Firma, weiche gang besondere verwärtst gegangen ist, und auch in deutscher Hang guguerfennen, ohne daß dem is gesagt werden soll, was de bei deben weitschannten Firmen von Willen und Pagg in ver Qualität ihrer Glade-handlesstemen und Willen und Vong in der Qualität ihrer Glade-handlessteme untädigegangen sein. Ihnen zumächst siehe Gabrication von Kassen untädigegangen sein. Ihnen und Erfangen waren nicht vertreten). Sehr vorzäglich erwielen sich in den verschieden Richtungen der Handlesstemen Richtungen von Varlessteme Michtungen von Varlessteme in Minden.

Ruszeichnungen

c) im Bereiche ber Sanbicuhe. Große Denemunge.

4253 A. Frefe in Brag (Defterreich) — für burdaus vorzügliche Glace-

Chrenmunge.

401 Lubw. Barthelmes in Manden (Batern) - wegen febr guter Glacebanbicube, weißer und farbiger Sanbidubieber.

2965 J. D. Grebe in Kaffel (Aurfefith, heffen) — für in Dualität bet Etere, Schniedt ber Barben und ber Rabrert febr gute Glacehandfunde. 3470 G. Jaquemar in Blen (Defterreich) — wegen in Leber, Farbe und horm fooner Glacehandfunde.

(Muszeichnungen, VI. c. hanbich ube.)

4246 Boulogne & Buban in Brag (Defterreich) - wegen in Leber, garbe und form iconer Glacebanbichube.

5014 G. C. Bolter in Berlin (Preußen) — für febr icone Glacehanbicube. Belobende Erwähnung.

2964 Re Roir in Raffei (Rurfrftth. Soffen) - wegen febr iconer Bigebanbicube.

Giacehanbichufe & Berling in Luremburg (Lugemburg) — fur recht quie Glacehanbichufe.

6595 C. Aug. Bodmer in Effingen (Burttemberg) — wegen recht braver Glacebantidube.

d) Coubmaderarbeiten.

Bit geröhnlich hatte bief: Partist eine große Jahl besonbers sloder Ausselfer aufzweifen. Schafte hie Rummern 1489, 1514, 1148, 1150, 1152, 1153, 1154, 1488, 2923, 2938, 2437—39, 2613, 2628, 2652, 4284, 6034, 6973 umt 6976 reggebilden ober boch jur Jeit der Beurfpilung noch nicht aufgeftellt waren, blieben immer noch 91 (46 auß Bapern, 15 auß Orferreich, 9 auß Frugher, 17 auß Gescher, is 2 auß Sacher, is 2 auß Sacher, is 2 auß Sacher, is 2 auß Sacher, is 2 auß Sacher, geschen Bürtenberg umb Meiningen, is 1 auß Baben, Samburg, Ausbeffen, Maffau, Dienburg, Gesch auß Beinary zu Beutrsfellung.

Wir beischaften und hier auf die Mitthellung des Bergeichnisses ber etheliten Auszeichnungen, aus dem erschäftlich is, daße es an geschmackvollen und tichtigen Arbeiten nicht schlet. Dem alsgemeiner industrieller Bedeutung ist nur die Näuisger Dammischuhmackrei, sowie die Mierre, beinderber die sie der der von bestimmten Kabelfalet.

Auszeichnungen

d) Im Bereiche ber Souhmacherarbeiten.

Corenmunge. 516 Carl Stohr, Souhmadermeifter in Dunden (Babern) - für foone

und geichmadvolle Dammichuhmacherarbeil.
2966 Louis Schönwert in Raffel (Autfritt, Geffen) - wegen febr februt und geichmadvoller Schulmacherarbeil.

3153 Jof. Schumachet, Cohn, in Maing (Großherg. Seffen) - für ausgezeichnet feine Schuhmacherarbeit.

für ausgezeichnet feine Schufmacherarbeit. 3458 Ph. G. Demmer in Bien (Defterreich) — wegen vortrefflicher Derrenicummacherarbeit,

3472 M. Runerth in Bien (Defterreich) - wegen vortrefflicher herren-Schubmacherarbeit, fur ben Orient beftimmt.

3510 33. Abler in Bien (Defterreich) - für ausgezeichnete feine Couhr macherarbeit.

3570 30h. Buby in Bien (Defterreich) - wegen vorzäglicher Biener berrenfcuhmacherarbeit.

(d. Shuhmacherarbeiten.)

(Chrenmunge.)

3579 3of. Chriftl in Bien (Defterreich) — für vorzügliche Biener Derremfouhmacherarbeit.

5059 Bills. Mohr in Berlin (Preußen) — für febr ichen und geschmade volle Schumacherarbeit.

Belobenbe Ermahnung.

179 M. Otten in Gelbelberg (Baben) — wogen fooner Souhmadere Arteit.
467 Ant. Mittermiller in Manden (Batern) — für foone Souhmaderarbeit.
401 Ine. Schamftod in Wanden (Batern) — für foone Souhmader.

491 Jac. Schambed in Munden (Bayern) - für fchene Schuhmachere Arbeit.

2228 Jac. Menger in Burgburg (Babern) — für ichbne Souhmacher-Arbeit. 2711 J. A. Sander in Damburg (Bamburg) — für icone Schuhma-

chrarbeit.
3156 Peter Dinges in Main; (Großh, Deffen) - für icone Schub.

macherarbeit. 3445 Joh. Belia in Bien (Defterreich) - für icone Schuhmacher.

Arbeit.
3546 Frang Saufer in Bien (Defterreich) - für icone Souhmacher.

4837 G. Blume in Ronigeberg (Preufen) - für icone Souhmacherfichit

att Bunthen in Tilfit (Preufen) - für icone Schuhmachere firbeit.

5035 3. C. Müller in Berlin (Preußen) - für icone Schuhmacher-Arbeit. 5053 2. horn in Berlin (Preußen) - für icone Schuhmacherarbeit.

5062 P. Anbrefen in Berlin (Preufen) - für icone Couhmader. Arbeit. 6035 A. Schenermann in Leipzig (Sachfen) - für icone Souhmas

фerarbeit. 8208 Carl Mabus in Botha (G. Coburg Botha) — far fcone Schuhs madierarbeit.

e) Sattlers, Riemers und Tafchners Arbeiten.

lleber bie Bertretung gilt sier sigt dasseile wie voher. Auch bier Tamen viele Aummern, namlich 444, 459, 484, 531, 1428, 1482, 1778, 1778, 2810, 2838, 2969, 2971, 2972, 3189, 3476, 3791, 4837, 5054, 5231, 6039, 6042, 62964. 6770, 6849 nicht urr Beurtsfeilung und gleichwools blieben 70 636 aus Bayent ol aus Oesterreich, 7 aus Preußen, 7 aus Wärttemberg, je 2 aus Sachjen und Großpregoghum Hessen, je 1 aus Anhalt-Desseu, 6261, 2828, 282

Auszeichnungen

- e) im Bereiche ber Sattlers, Riemer. u. Tafdnerarbeiten.
- Chrenmunge.
 439 Conrad Boifte in Minden (Bapern) für febr mandfaltige
- und burchaus vortreffliche Cadlerarbeiten.
 457 30f. Rot in Randen (Batern) wegen vorzüglich gearbeiteter
- Roffer, Tafden und Reifeartifel. 485 30b. Reifer in Runden (Babern) — fur vorzügliches Riemenund Gattelaug.
- 537 3. M. Mager in Randen (Babern) wegen ausgezeichnet iconer Bierbegeichtete.
- 2221 Cour. Bervier in Burgburg (Babern) für fehr fcon und forgfaltig gearbeitete Cattel.
- 3150 Bapt. Rober in Daing (Großherz. Geffen) wegen fehr ichener Bferbegeichirre.
- 3577 Georg Großtopf in Bien (Defterreich) wegen vortrefflich ges arbeiltete Rofter und Safchen.
 6480 D. Rägele in Stuttgart (Burttemberg); hat icon wegen feines Bagme in Gruppe V. bie große Dentmange; bie Geichiere find
- feines Magens in Gruppe V. bie große Dentmunge; bie Geichirre find auch febr icon.

 6481 Ferb. Minch in Stuttgart (Württemberg) fur febr foone
- Beidirre und ausgezeichnete Damenfattel.
 6604 Rouis Duller in Stuttgart (EBürttemberg) wegen ausge-
 - 604 Louis Müller in Stutigart (EBürttemberg) wegen ausgegeichnet gut gearbeiteter Sattel.

Belobenbe Ermahnung.

- 403 Balth. Baumgartner in Dunden (Babern) für febr gute Reifeleffer und Laiden.
- 456 Chrift. Rot in Munden (Batern) für febr gute Reifeloffer und Tafchen.

(e. Sattlers, Riemers und Zafchnerarbeiten.) (Belobenbe Ermahnung.)

468 Beneb. Miller in Manden (Bathern) — wegen gut gearbeitter Gattel und Bferbegeichiere.

497 Fr. Sav. Chormener in Runden (Bapern) - für febr gut ges arbeitete Bertegrichirte.

538 Ant. Molitor in Manchen (Babern) — wegen forgfältig gearbeiteter Cattel und Jaume. 985 Mich. Sof in Straubing (Batern) — für febr aut gearbeitetes

Bierbegeichite. 1139 Carl Schüpple in Sooibab (Bagern) — wegen gut ausgeführter Reffer, Tafchen it.

1141 Friede. Ronweiler in Raiferelautern (Babern) - für feinen fconen englifden Sattel.

1710 G. Sollenbach in Ansbad (Babern) — wegen febr guter Sattel und Jagbtafden. 2222 J. Egftein in Burgburg (Babern) — für gut gearbeitete Reffer

und Reffertift.
2616a Carl Beiß in Braunich weig (Braunschweig) — wegen ferge fältig gartbeiteter Gattel.

2852 Bilb. Steinfelb in Celle (Sannover) - für fehr tuchtig gearbeitet Sattel.

2970 J. Aramer & Bach in Sanau (Aurfritt, Seffen) — wegen febr gut gearbrittetr Sattel und Reiftrequifiten.
3442 Jan. Japf in Bien (Defterreich) — für gut ausgeführte Sattel und Rimmer

3454 Chrift. Toft in Bien (Defterreich) — für gut ausgeführte Sättel und Jaume. 4240 R. Offier in Brag (Defterreich) — für aut ausgeführte Sättel

und Jaume. 5055 Fr. Sartmann in Berlin (Preußen) — wegen febr fleißig gears beiteter Damenfattel.

5063 Co. Adermann in Berlin (Preußen) — für febr gut gearbeitete Roffer und Reifeartifel. 5972 Bhil. Bat in Leipzig (Cachfen) — für großes Sortiment preis-

murviger Reifer und Damentafden aus feibit fabrieiriem Teoploffenfe. 8038 Joh. Friedr. Napperit in Dresben (Cachfen) — wegen febr gut ausgeführtet Saitel.

8602 P. Scheel in Uim (Burttemberg) - für feinen fefr fcon gearbele teten Sattel und Baum.

f) Gummis und Gutta-Perchas Baaren.

Dies Artifel hatten feine so gabrieide Bertretung gesunden, als nach ber Ausbreitung, meiche gum Theil in übertriebener und unmotiviter Beife, Gummi und Gutta-Percha für bie meanchfachften Anwendungen erlangt haben, gu erwarten gewesen ware.

Rachbem Rr. 1791, 3448, 3776, 5565 und 6207 gang meggeblieben waren und Rr. 3394 bei ben dirurgifchen Instrumenten jum Beurthfellung gelangte, blieben nur 9 Aussteller übrig (t 2 aus Bauern, Defterreich und Preußen, je 1 aus Jamburg, Samnover und Sachjen). Die Leifungen ber beiten befannten Berliner stimmen ließen im Hoche ber eigentlichen Gummlartifel im Being auf Nanchfaitgieft, offengan um Bergüslichteit ber Mienfftung mir bisher alles übrige hinter isc. In Gutta-Percha-Kritlein war außer bei beiben einzigen Ausstellerm aus Hamburg und Harburg nach ein Kritlers von Ausberleiten aus Genaburg und Harburger Stude und Burder anguertennen. Befonderer Rrues uns zugeleich Praftisches vom Anwendungen ber Gutta-Percha ist und nicht veracfenment.

Auszeichnungen

f) im Bereiche ber Gummis u. Gutta. Berchas Baaren,

Chrenmunge.

5006 Frang Fourobert in Berlin (Breufen) — wegen feines hoden mandhaltigen Sortiments febr zwedmäßiger und vortrefflich ausgeführter Gummigrifel.

5068 2. Fonrobert & Prudner in Berlin (Preugen) - wegen ihres bechft manchfattgen Sortiments febr gwedmaßiger und trefflich ausgeführter Gummlartifel.

Belobenbe Ermahnung.

1775 C. A. Rupprecht in Rurnberg (Bapern) - wegen großer Auswaßt recht gut gearbeiteter Gutta: Percha: Artifei.

2710 Ang. Roobt in Samburg (Samburg) - für fauber und gut gearbeitete Gutta: Propa, und Kautiduffabrifate.

2864 F. C. Deffe in harburg (Sannover) - für fein großes Gortiment gut ausgeführter Gutta-Bercha-Sabricate.

g) Filgmaaren und hutmacherarbeiten.

Diefe Abthellung abste 51 Amerbungen, von beren, do Ar. 517, 986, 1761, 1762, 1763, 1777, 3569, 4519, 4523, 5253, 6190 umb 6473 festen, 39 jur Beurschellung gelangten (10 aus Bayern, 10 aus Defterreich, 18 aus Wattenwberg, 18 aus Peachen, 3 aus Sachen, je 2 aus dem Großpere, Seffen um Sachfen-Geburg-Gotta, je 1 aus Baden, hamburg, hannover umd der Landgraffchaft Seffen).

Im umsassender Verschiebenartischt feiner Alterspuspisse an Jahrn aller Mrt. Bilischieben, Biliststeben u. 6. w. stehen oben an in Desterreich die große Fabrit von Wud in Prag, im Josdverein ble Fabrit von Auf Jang in Neihaus, Deben die Gabrit von Auf eine Legant ausgestellt. Im Herremblien allein zeichneten sich außereben ble Leiftungen vom Minden, Darmslaut, Wien, Bertin, Lohe, Hamburg u. f. w. aus. Die Gabritation von Kisschieben, Silssoften u. s. w. wird an mehreren Drien Beutschande in beveutendem Umsange betrieben; aus der Ausstellung war beise Fabrikation am veräglichsen der Want mit die in Mering, dann Ga um in Fürth, also aus Bavern vertreten; nächst biefen durch Auße jellen der Billigen, bespecker auch durch Bervendung von Ertsjanslateskriften erzeugten Waaren sür den gegen Genstum von Soch vert ein Borna.

Anereidnungen

- g) im Bereiche ber Filgwaaren u. Sutmacherarbeiten. Chrenmunge.
- 404 30f. Baur in Dunden (Batern) megen vorzüglich gearbeiteter bute in großer Auswahl.
- 522 30f. Bantmiller in Mering (Babern) für fein großes Sertiment fein gut gearbeitetr Bigwaarn.
 3157 S. Schucharbt in Darmfabt (Großh, Seffen) für feine vor-
- 3157 D. Schliedgaror in Darmitabi (Große), Deffen) jur jeine vorzüglich gearbeiteten Sitte in großer Auswahl . 3441 Annaz Kriftian in Blen (Oefterreich) für jeine vorzüglich
- 3441 Ignag Kriptian in Wien (Aefterreich) für jeine vorzuglie gearbeiteten hüte in greßer Auswahl.

 4280 Must in Mustenthal Kinna. I Must in Arga (Deferreich) —
- 4260 Mud v. Mudenthal, Birma: 3. Mud, in Brag (Deflerreich) wegen febr verfolekenartiger humachere und Bilgwaaren, auch Bilgftelbern in burchaus guter und icont und fichent Musfuhrung.
 5056 Theod. Muller in Berlin (Breufen) für feine vornalid aut
- gearbeiteten Gerrenhute.
- 6024 Carl Saugt in Leipzig (Sachfen) fur fein großes und icones Cortiment feiner hutmacherartifei und Bilgmaaren.

Belobenbe Ermahnung.

- 134 Müller & Cramer in Cahr (Baben) wegen ihrer recht ges lungenen Bighite. 443 I. Raifer in Runden (Babern) — wegen feiner recht gut aus-
- geführten hite verichiebener Art.
 460 G. Lang in Manden (Babern) wegen feiner recht gut ausge-
- sou G. Lang in Munden (Baneen) megen feiner recht gut ausgefabrten Dute verschiebener Art. 1785 3. 83. Saum in Farth (Babern) - megen feines fconen Cor-
- timente von Migwaaren. 2706 G. J. Caben in Damburg (hamburg) — wegen feiner febr gut gearbeltein Derrenbute.
- 3226 J. G. Mödel, son., in homburg (Landgrifch. Deffen) für febr gute Dutmaderarbeit.
- 3521 3. 3. Werner in Bien (Defterreich) für febr gute Gutmachere Arbeit.
- 4839a C. F. Durand in Ronig eberg (Preufen) für fehr gute Outs macherarbeit.
- 5612 Seine. Reiff in Nachen (Preufen) für fehr gute hutmacher-
- 8026 Aug. Muhle in Birna (Gachfen) fur fehr gut und geschmade voll gearbeitete Bilgidune und Bilgbeden.

(Muszelchnungen, VI. g. Filgwaaren und hutmacherarbeiten.)

(Belobenbe Ermabnung.)

8593 C. A. Paur in Stuttgart (Burttemberg) — für ercht brau gearbilete herernhalte. (S. a. VI. Gruppt.)
6594 Spahmer 8 Kreufer in Stuttgart (Bürttemberg) — für gleich gute hertenhulte.

b) Relimagren.

Bon 17 Ausstelleren, welche nach Abyug der festenden Rummern 1473, 2449, 6856 and 6875 jur Beurtheilung blieden, gehörten 11 Barern, 2 Destrerich, je 1 Kurbessen umd dem Großberzoghune heffen, Sachsen und Württemberg an. Das Berzeichnis der er theilten Aussteldnungen glob ohne weitere Erläuterung genügenden Ausstellung über der Ergebünge der Bufung.

Ruszeichnungen

h) im Bereiche ber Belgmaaren.

Chrenmunge.

442 Anton Jahn in Munden (Babern) — wegen vorzüglich funftund geidmadvoll grarbeiteter Beimwaten.

Belobenbe Ermahnung.

- 501 Gebr. Chufter in Runden (Babern) wegen febr gut bearbeiteter ichmarger Belgfelle.
- 1767 3. G. Engelmann in Rurnberg (Babern) für febr gut gearbeitete Belgmaaren. 2967 3. G. Milenborfer in Saffel (Aurfürftenth. Geffen) — für
 - febr gut gearbeitete Belgmaaren. 3135 Beter Dummich in Daing (Grofib. Seffen) — für febr gut gearbeitte Belmaaren.
 - arreitur primoaren.
 4281 3. Laffet in Cger (Defterreich) für ben febr gut gearbeiteten Relipoti.
 5029 Ernft Petermann in Leipzig (Cachfen) für icon und aut

gearbritete Beigmaaren.



Be	zeichnung der Abtheilungen der Gruppe VII.	d. Seffen dippe und jumburg, tippe.
		Groje Delob. Bristop R. Jabl N. Feurth.
I. a. I. b. I. c.	Flaches und Sanfipinnerei	3 1 1 1 1 1 3 8 8 1 1 1 1 1
	Summe ber I. Abtheilung	5 10 10
II. a. III. b. III. c. III. d. III. e. III. f. III. b. III. b. III. b. III. l. III. m. III. n.	Kammagartfylmerei "Medan Weberei Studigarne, Josepher Garbe Garbe Greidgarne, Josepher Garbe Garbe Westerli, Austrehrfoß, Barbenei er Plaufe und Scheiner Geriebenei er Plaufe und Scheiner Weberein, Plaifor, Weber in in Define und Rochfort Webere, Plaifor, Weber in in Driand, Kaltnaß, Webeire in in Weberkunder und Webereit und Webereit Webere	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Summe ber II. Abtheilung	6 1 5 4 6
III. a. III. b. III. c.	Streichgarne, Tuche, Budffins ; flanelle, Filgtuche Teppiche . Tumme ber Bun. Abtheilung	3 2 6 6 1 5 5 5 2
IV. a. IV. b. IV. c.	Gebafpelte und gezwirnte Seibe Chawle . Seibenftoffe und Banber Summe der IV. Abtheilung	3 2 8 7 8 3 0
V. a. V. b. V. c. V. d. V. e. V. f.	Serumpfmaaren Pofamente unt Anopfmaaren Treffen, Golte u Gilberpinnerei, Ornate Beipwaaren, Sirdereien, Spipen Corfete und fertige Aleiber Künftl. Blumen, Gerobe u. Saararbeiten	- 1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Summe ber V. Abtheilung	1 6 4 10
VI. a. VI. b. VI. c. VI. d. VI. e. VI. f. VI. g. VI. b.	Leber aller Art Per gemeine und Goldschaften Sandichule. Edubmacherarbeiten Edubmacherarbeiten Sautiers, Riemers u. Taschnerarbeiten Austichule und Guttas Perchawaaren hate und Kiliwaaren Pelswaaren Pelswaaren	- 1 1 21 - 1 2 2 14 - 1 1 91 - 1 4 1 70 39 - 1 2 1 17
	Summe der VI. Abtheilung	3 10 6 68
	Summe ber Gruppe VII.	1 12 39 31 10

1

Ale allgemeine vergleichende Ueberficht ber im Ratalog verjeichneten und mirflich beurtheilten Musfteller, fowle ber ertheilten Musgeichnungen nach allen einzelnen in vorftebenbem Berichte gefonberten Unterabtbellungen ber VII. Gruppe in ihrer Bertheilung auf bie in induftrieller Begiebung ju unterscheibenden Sauptregionen bes Bollvereins (Breufen , Banern , Cachfen , Burttemberg , ben Thuring'iden Compler, bem Großbergogthume Seffen mit Raffau, Samburg und Kranffurt, Rurf. Beffen mit Balbed, Lippe und Schaumburg. Lippe, endlich Sannover, Braunfcweig und Dibenburg), Defterreich und bas außerzollvereinstandifche Rordbeutschland, laffen wir eine Ueberfichtstabelle folgen, beren Anficht - fo menig bei ber febr ungleichmäßigen Bertretung mancher ganber allgemein gultige Schluffe baraus gezogen merben fonnen - boch manches Intereffante bietet und im Allgemeinen eine große Uebereinstimmung mit ber fonft befannten quantitativen und qualitativen Entwidelung ber einzelnen Induftriegweige in ben verschiedenen Begenden Deutschlande erfennen lagt. Abnorm find Die Bablen fur Breugen wegen ber fehr geringen Betheiligung Diefes Staates. Ueber bem eigentlichen Riveau mochten fie, Danf ben außerorbentlichen Anftrengungen, welche man bort gemacht bat, um in Dunchen tuchtig vertreten ju fein, fur Burttemberg ftehen. Daß Babens Induftrie burch lauter große Gtabliffemente bei weniger allgemeinen Ausbreitung über bas gange Land fich characterifirt, ergibt bas Berhaltnif ber borthin gefallenen Auszeichnungen hobern Grabes fofort. Auf ben erften Blid aber fallt ohne meitere Erffarung ble lebhafte Mitbewerbung in Die Mugen, welche faft in allen 3meigen gwifchen Defterreich und bem Bollverein ftattfinbet und man fiebt fofort, bag Defterreich, feine beften Rrafte in Die Schranfen fuhrend, Die hohe Bebeutung Diefer allgemeinen Musftellung wohl erfannt bat,

(Siehe bie größere Tabelle.)

Die Zablen diese Tabelle fönnen, mas die Ansklutergaßt an langt, darum nicht genau mit andren in biefer Beitelung aufgekellten übereinstimmen, weil mander Aussteller, der in vötig verschlenen Abssellungen ausgestellt hat, in Being auf das Beursbeilungsgeschäft auch mehr als einma gerechnet werben mußte

Berechnet man nach biefer Tabelle bie hauptsächlichten Bereblieffe, fo erfält man bir nachfoglichten teil ficinen Tafein, beren
erfte bie Bertheilung ber Ausstellerzahl (immer von ben wirflich bei
ber Beurtheilung vorhanden gewesenen zu redem) der einzelnen Kanber

Tafel I.

	Œ#	ton	tmen	in Berufen.	in Babern.	in Sachfen.	in Bürttemberg.	in Baben.	Rutheffen 1c. 1c.	Orbit. Deffen zu, zu.	ta Thilringen.	hannener it. it.	im Baffberrife.	in Deferrets.	Rorbenn. haufeft.
100 beurtheilten eftellern auf	:	1. 2. 3. 4. 5. 6.	Abtheilung	12.5 26.3 28.8 9.0 10.0 12.4	13.0 18.8 14.5 3.3 22.0 28.4	9,9 32,4 29,9 0,5 22,1 4,7	23,0	8,5 40,7 5,1 10,2 15,2 20,3	32,2 13,0 22,6 13,0 19,2		35.4 13.8 1.5 12.3	17,2	19.3 3,6 20.0	12.5 18.5	
282			Summe :	100,0	100,0	100.0	100,0	100.0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100.0

Tafel II.

	Ce tommen	in Breufen.	in Bapern.	in Cachfen.	in Bürttemberg.	in Baben.	Anrheffen 1c. 2c.	Broft. heffen 1c.	in Thurlingen.	Commoner 1c. 1c.	im Bollverein.	in Defterreich	Rarben u. Banfeft.
100 beurebeilten	bie 1. Abebeitung 2. 2 3 4 5	12.3 14.5 18.0 18.6 6.5 9.0	27,8 23,2 20,6 15,6 32,0 42,1	9,0 16.0 16.7 0.8 13.3 3.0	9,0 6,4 9,3 3,4 12,7 8,8	2.0 5.5 0.8 5.7 2.4 3.2	4.1 0.9 1,8	0.9 0.9 1.6 4.2 7.9	3,7 5,3 2,4 0,8 2,2 3,8	9.0 2.3 1.6 2.0 3.4	78.0 73.0 72.8 44.4 76.3 82.8		0.4
Hou H	3n Gruppe VII:	12.5	25,2	11.3	8,8	3.0	1,6	3.0	3,1	3.0	74,8	24.7	0,5
Denfmingen auf	vie 4. Abtheilung * 2. * * * * * * * * * * * * * * * * * *	20.0 16.6 20.0 23,1	6.7		20,0 18.73	14.0	1111	2.8 - 37,5	2.8 6.23	111111	72.2 60.0 38.5 68.5 62.5	32,0 27.8 40.0 61.5 31.25 37.5	111111
_	3m Gangen :	15 0	13.8	16,0	8.8	6.2	***	3,0	1,8	-	64.6	35.1	-
men 100 Chren-	ble 1. Abrheilung 2. 3	18.0 20.0 30.0 28.6 9.1 13.5	14.0 11.2 5.0 3.6 21.8 25.0	23.7 20.0 21.8 3.8	10.0 3,8 3.0 3.6 18,2 15,3	5.0 7.2 7.3 3,8	5.0 5.0 3.8	1.8 17.3	8,0 3,0 2,3 1.8	1,3	70.0 60.0 43.0 68.25 62,5	34.0 30.0 40.0 57.0 31.75 37.5	0,3
Gradhungen auf	bie 1. Abtheilung 2	10.9 13.5 18.7 22.5 4.8 13.0	18,2 23.0 20.0 17.9 23.6 33,0	16.4 23.0 16.2 15.7 5.0	10.9 8.3 11.0 13.8 9.0	3,6 1,0 1,5 3,6 1,9 5,0	9.1 1,0 1,5 1,5 1,9 3,0	1,8 1,9 1,5 6,8 7,0	7.2 8.3 3.0 2.9 2.0	10.9 3.2 2.2 1.6 6.0	72.2 75.5 43.6	27.8 24.5 57.0 18.2	4.
29		13.3				2.4	2,2		3,9	3.6			0.
	überhaupt :	15,2	19.2	14.6	9,8	3,5	1,8	3,6	3,6	2,4	73,7	25,8	0

Tafel III.

Auf die nevenftebenbe Babl von beurtheilten Audftellern fommt	in Brrufen.	in Bapern.	in Cadifen.	in Büritemberg.	in Boben.	Rurbeffen ze. tt.	Großb. Deffen ze.	in Thüringen.	hannsber it, it.	im Sallberein.	in Cefterreich.	Harben u. Onnfeft.
Tu ber 1. Abrheil 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6.0 10.5 22.7 7.0	11.2 78.0 18.0 118.0 155.0	4,4 17,5 31,5 1,0 8,2	5,3 11,3 15,7	5.0 4.8 —	=	9,7	23.0	1111	11,18 12,6 39,5 10,2 25,5 61,0	6,6 10.6 17.2 8,5 17.4 19,3	111111
# Heberhaupt:	14,0	36.0	12.0	16,8	8.4	-	14.0	32,0	-	19,6	11.8	
in ber 1. Abiheif.	3.3 6.0 5.7 2.6 4.8 4.7	11.2 39.0 18.0 10.0 12.0	7.3 3.7 7.7 4.0 5.2	4.4 9.3 17.5 4.0 4.7 4.0	6,0 3.6 2.2 6,0	3.3	15.0 3.2	2.2 5.7 9,0 8.0	11.0	19,2 4.2 6.2 7,1	3.1 4.3 8.0 4.0 8.7 6,8	1,1111
"E Ueberhaupt :	4.1	12,2	5,0	5,7	5.0	6.2	5.1	6,8	19,3	6.6	5,3	19
43 in ber 1. Abtheil. 8 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5,0 4,9 2,7 3,5 4,8 2,5	6,8 4,6 2,9 3,6 5,6 5,0	2,4 3,2 3,0 3,0 2,2	3.7 3.5 17.5 3.3 3.6	25 25,0 1.5 6.0 4.5 2,4	2.0 1.0 3,5 4.0 2,0	2.0 4.0 3.0 2.1 4.1	2.2 3.0 2.2 2.7 7.0	3,7 3,3 2.0 7,0 2,2	3.9 9.1 2.7 9.2 3.9 3.7	6.6 6.2 3.1 4.0 3.0 4.4	1.
m in ter 1. Nocheil. m - 2 - - 3 - - 4 - - 5 - - 6 - - Heberbandt:	1.5 1.8 1.7 1.2 2.4 1.6	3,6 2,5 2,6 2,6 3,2 3,1	1,3 1,6 2,0 1,0 1,4 1,6	1,5 2,5 1,7 4,0 1,4 1,9	1.7 2.4 1.5 2.0 1.5 1.5	1.6 6.0 1.7 4.0 1.2	1.0 4.0 3.0 1.9 1.5	1.1 1.8 1.8 1.6 7.0	2.7 2.5 2.0 7.0 2.2	2.0 2.0 2.0 1 N 2.2 2.3	1,7 2,1 2,0 1,6 2,0 2,3	1.
E Ueberhaupt:	1.6	3,0	1,6	1,8	1,8	1,8	1,7	1,9	26	2,1	2,0	2

Bericht

ber

Beurtheilungs - Commiffion

bei

ber allgemeinen beutichen Induftrie=Ausstellung 3u Dunchen 1854.

Stes Beft.

Referat des VIII. Ausschuffes

űber

Metallmaaren und Baffen,

verfaßt

bon Chr. Coment, fgl. warttemb. Brofeffor aus Lubwigsburg,

f. württemb. Professor aus Ludwigsbur

B. Wilh. Oblige, t. t. hofwaffenfabritanten in Bien.

Munden, Berlag bon Georg Frang.

Gebrudt bei Georg Frang.

VIII. Gruppe. Metallwaaren und Waffen.

I. Abschnitt. Metallwaaren.

Berichterftatter:

Chrift. Schwent, f. wilrttemb. Brofeffor in Lubwigsburg.

Mitglieder bes VIII. Ausschuffes ber Beurtheilungs-Commiffion:

Auer. C. C., Raufmann in 3ferlobn,

Jatobi, & D. BB., f. preuß. Regierungsrath in Arneberg.

Junge, &. M., Brongewaarenfabritant in Frantfurt a. Dt.

Rarmarich, Rarl, erfter Director an ber polytechnifden Schule in hannober.
- Borfibenber.

Krupp, Dermann, Director ber priv. Metallwaarenfabrif in Pernborf bei Wien. Müller, Mois, Juwelier und Golbschmieb in Wien. Ohligs, B. Wilh., C. C. Oof-Waffenfabritant in Wien. — Referent über bie

Baffen. Rabenne, Louis, Jun., Raufmann in Berlin.

Roffer, Deftor, großb, beff. Regierungerath in Darmftabt.

So w en t, Chriftian, t. wurttemb. Profeffor in Lubwigsburg. - Referent aber bie Metallmaaren.

Die VIII. Gruppe umfigst die Erzeugniffe ber Metalbreatbeitung; biefe beruft bekanntlich auf den Eigendoffene der Schmichterftu und der Behabert ber Wetaller, sowie auf deren Fähigkeit, aus Saltschungen im seit jusammenhängenden metallischen Gebilden durch den galvansischen metallichgen zu werben.

Die hieher gehörigen Hochofenguffe find großentheils ber I. Gruppe, ble Aunftguffe und galvanoplastischen Erzeugniffe, welche vorzugsweise als Aunstobiette zu betrachten find, ber XII. Gruppe eingereißt worden.

In bem nachfolgenben Bericht, ber nach ber Infrutifion fur bie Beurtheilungs-Commiffion, 1, 13, welche bie Fortichritte und ben Stand ber beguglichen Zweige ber Technif im Allgemeinen bargulegen

hat, folgt ber Referent ber Gintheilung, welche bem gesonberten Berseichniffe zu Grunde liegt, in welche bas Protofoll einzutragen war.

Die Commiffion bliebe 3 Unterausschüffe; nur von bem Unterflusschufe, ber für die Waffen bestellt und bem ber Referent selbst gugetheilt war, liegt ein allgemeiner Bericht vor. Bei ber Klofiffung gegenwärtiger Arbeit leistet ihm das Protofoll bed eften Unternusschuffe, die ber von Erfund ver Gisenwaaren, Solchister und Schmiebe-Krebiten, Messenkollt und der Benderen bei der Berten Berten Begierungsath Jasob i aus Arnoberg, sowie bei freundliche Unterführung bed Bestantese ber Commission, bes herren Direttors Naam ar ich aus Janutover, wie bed herrn Direttors Bunder ber bei aus Entlagen terssische Berten bei aus Entlagen terssische Berten bei aus Entlagen terssische Solchung von der bei aus Entlagen terssische Solchung von der bei aus Entlagen terssische Solchung von der bei aus Entlagen terssische Solchung von der bei aus Entlagen terssische Solchung von der bei aus Entlagen terssische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei aus Sentgate tressische Solchung von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der Bestellung von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der Sentgate von der bei der S

I. Abtheilung.

Gifen- und Stahlmaaren.

Eifengusmaaren.

3m Gangen famen Die Ausstellungen von 42 Ginfenbern gur Beurtheilung.

Die Runft- und Feinguffe enthielten nur wenige monumentale, bagegen eine febr reiche Unemabl von beforgtiven. - meiftens vollrunden Gegenftanden; fie zeichneten fich aus burch geschmachvolle Formen, tuchtige Mobellirung, theilmeife funftlerifche Bollenbung, burch Scharfe, Reinheit und Reinheit bes Guffes bei jum Theil febr billigen Breifen. In erfter ginie find bier au nennen bie Leiftungen bee Graflich Einfiebel'ichen Gifenwerfe Lauchbammer (Rr. 5236.) Burbig reiben fich benfelben an bie Buffe von Bimmermann in Franffurt a. DR. (Rr. 2664) und bie von Rraufe & Comp. in Maine (Dr. 3165). Chone Andftattung zeichnet ble Ginfendung von 3. Glang in Bien (Rr. 3616) aus. Arbeiten, welche in Mobellirung und Coonbeit bes Buffes weniger Anerfennung verbienten, erwarben fich folde Durch außerordentliche Bohlfeilheit, fo bag auch ber Minberbemittelte feinen Saushalt noch burch folde Deforationen ausschmuden fann. Bieber geboren bie Erzeugniffe von Geebag & Comp. in Dffenbach (Dr. 3163.) Dehrere ber Giegereien, welche ausstellten, haben großen Betrieb und weltverbreiteten Abfas. Die fruher allgemein gebrauch lichen Ueberguge von fcmargem Leinol- ober Theerfirnis find großentheile burch brongeartige garbung verbrangt, welche bas gefällige Mudichen bebeutend erhöht.

3m Mugemeinen haben unter ben Gifengiegereien bie f. murttemb. Gifengiegerei Bafferalfingen (Rr. 6324), bie graft. Gin-

fiede life Glieferei ju Tauchhammer Rr. 5336) und die Krift Calm's che Glieferei ju Blands in Machen (Rr. 3384) un den erften Rang in großen Ormamenalgusing gedampt. Währerd die Einstellichen Taussistena der fünstlerlichen Jose ohne Anstickte auf geriefere Taussistena einer fünstlerlichen Jose ohne Gebiet größerer Goustructionen überaugeben, sich besondere beredenten, erzeiten der Glieferen der Gründer der gefrangerer Wolfendung in der Aussisten gercklichen die Salmischen erstimmen der gefrangerer Wolfendung in der Aussistation durch ihre Großeringer der Geschaftigett, und Wassistalingen hatt weischen der Witter, indem es für Haussistal und Architektur arbeitenn, als mehr im Gebeiter der wirtlichen Geschmittlich glostend hatten die Aussistation für der Großeringen in der Aussistation der Großeringen in der Aussistation der Großeringen der der die Gegenstände mit den geschwarde über der kaufende Westendung ist ferter aufgesten.

Defen und Sparberbe.

Der Jahl nach herrischen die Ciffulationer, Gremitager und inger-Desen vor. Die meisten find jur Heizung im Zimmer, und zum zu holz, oder zu Seinen und Braumfohlen, oder zu allem diesen Wermunsterfallen zugleich eingerichtet zu mehrere sind jogenannte Roch-Desen. Bei untern tilmatischen Berhälmissen ist der erflättlich ab die frauhösischen Ramine nur ihr spassen vertreten sind; sie find mehr als fremde Gifte zu betrachten, werunter namentlich einer auch wiellich im Staatslich sie repakientlir, de für die die der alle die fremde Gifte zu dertachten, werunter namentlich einer auch wiellich im Staatslich sie repakientlir, de für die die der angelische Kamin von dem Eisenwert Lauchham mer (Rr. Sald), ein Prachtstäte von Weckellung und die, im Giften, all nur der Verzie

Rebren mir ju unfern beutiden Seizapparaten gurud, fo ift an benfelben ber bunne und boch geborig ftarfe Buf. ber vielfach fich porfindet, gebubrent anguerfennen; ebenfo geigen mehrere in ibrer Form und Drnamentirung, im Schliff, in ber Rarbung geläuterten Gefchmad, ber um fo willfommener ift, ale er fich an unfern gewöhnlichen und unentbehrlichen Sausgerathen fonft nicht allgubaufig porfindet. In Begiebung auf icones ober boch gefälliges Meußeres verbienen angeführt ju merben; bie Mantel ., Etage- und Caulenofen; bei einigen ber lettern ift burch bie abgebrehte blante Dberflache ein Theil ber Beigfraft ber Deforation gum Opfer gebracht, obgleich ju bezweifeln ift, bag bie blante Dberflache nachhaltig und einfach in Stand ju erhalten fei. Die fcmarge Graphitfarbe ift bei einigen burch angenehmes Braun (mahriceinlich mittelft Drybation erzeugt) bei andern burch Brongefarben erfent ; ob immer vollfommen feuerfeft ift ungewiß. Diefes freundliche Gewand bes bis baber im fcmargen Rleibe ericbienenen eifernen Dfene ift ale erheblicher Forts ichritt ju begruffen. Ale neu ericheint eine patentirte Brongirung eiferner Bimmer-Defen von Da ver und Ulebelen in Stutigart, (Rr. 6610) welche ale feuerbefianbig bezeichnet wird und fichtbar nicht in ber bieber üblichen Belie mittelft Rirniffen aufgetragen ift.

Dhylich die Beurtheilung der Defen nach ihrem Seiwermsgen nicht unierer Gruppe zugescheilt ein sonnte, so dürste hier in Anertemung des mehrfachen Errebens nach Bervollsommung in der Ersparnis von Bennmarteial, in der Erzeugung einer nachhaltigen Bärme, in der Ferwerbeingung des möglicht großen Seizesfreich u. del. doch das Seispermögen um Bertwandtes berücklichtigt werben, soweth fann.

Der Cirfulationsefein Rr. 3689 von De. Wild der, Ebete von Matisfein, nimmt einen verhältnissmäßig lieinen Raum ein, si niebrig gebaut, nichte bestweniger ist die Länge der mehrfach vertillat auf und abgriftheten prismatischen Leitröhre betwattend größer als bei den gewöhnlichen; die Derfalke ist um ein Rambgiete bertackter, woraus das anderwärted durch Betrinder nachgewiefene größere Seitvermogan wohl erstädtig exwöhnlich auch das raighere Betrugen eine Circulation und Oberfalke gewöhnlich auch das raighere Betrugen ein welches der gedoppetten Rachtseil der Gleichteren Währnachgabe und best Bedrüßeit öhrere Reinigung im Werfalge hat. Diest Unanutehmilöbeiten zu vermeiben und dobei dennoch die Bertheite einer die Berbernungsgagie dwit als möglich absüssender ausgefrechtigen.

Unter Dr. 6610 ift namlich von Uebelen und Daper aus Stuttgart ein mit bem bereite ermabnten feuerfeften Bronge-Unftrich übergogener Alachofen ausgestellt. Diefer Dfen ift, abgefeben von ber nicht gefälligen Form, welche leicht vermieben werben founte, baburch bemerfenewerth, bag er bei einer lichten Beite (von etwa 2 Couh parallel mit ber Band, in ber Richtung rechtwinflicht auf Die Band nur einen Boll Lichtweite bat und beghalb taum 1/4 Coub über bie Bimmer-Band vorftebt und mit ber Dfenheigung baburd jugleich Luftheigung perbinbet, bag ber in bie Wand eingemauerte Seisfaften mit einem Canale umgeben ift, burch welchen bem 3immer foviel in marmer Luft erfest wird, ale bemfelben ber Dfen felbft bei ber Berbrennung an falterer Luft entgieht, indem bie Bufubrung ber Luft unter bem Roft vom Bimmer aus und amar gunachft bes Bobene Statt bat. Um bas Berrugen bes im Berhattniß ju feinem Querichnitt mit febr viel Umfang ober Barmeflache verfebenen Dfene ju befeitigen, find pon 1 1/2 au 1 1/2 Rug Sobe in ber Mittellinie beffelben fleine borizontal von vorn nach hinten burchlaufenbe Achien angebracht, indem nämlich

je an ber betrefinehen Stelle die Bees umd Rückmand dumchobert und bei betrefinek Kohig enna eingebrecht ift. Auf letterter ift im Immern bes Offens ein Welfter fest angestelt, welches genau die kleinere Duredbuensfien des Ofens um Breite, welches genau die kleinere zur Lings gal. Gibb man num dem Röcken mittellt ihres am der Bevereichte des Ofens herbertungsnehen Sepies mit Hille einen nach Art eines Ulgschüffels einstlusten Schüffels eine der mehrere Umderungen, jo schaben die Welfte den nehm Bewahnungen hängenden Rug ab, welcher in dem Feurfalen berachtlich um der Jenne der Underungsnehm und es fann auf dies Welfte der Ofen ohne alle Undequemischeit mit beich archiner Wide aus nurfehr erballen weren.

Bei den unter Rr. 1498 von J. Bapt. Eliber un ann in Ambrey ausgefelten geleimögt nie ber gircht, mit bem schnellen Ernstrumunge-Bermögen der eifernen Defen die nachhaltige Wärmeleistung der Kachelsfein zu vereinigen; es soll die dad der bereichte gelein von gebraunten Ihne in die eine der der der der der der der der braunten Ihne (3-4" welt und etwa 5" lief) mit der Desfinung and Kuspen eingefels sind. Die die vereichten Kuspen den Gisen und gedeaunten Ihne der der der der der der Berfeldus daten, ist un bewerfeln.

Unter ben Defen von Rr. 2619 von ber Roch'ichen Suttenvers waltung zu Karlebutte in Braunschweig ift bei einem berfelben von fehr gefälligem Neußern die beutiche Seizung mit ber franzölischen combinirt.

Noch find anzuerfennen die einfachen Registrirungen des Luftguges, die zweidmäßigen Fätterungen der Heithüren und beren Bere schule Rr. 2002 Zungerhütte, Gifen- und Emaillirwert bei Magdeburg, und Nr. 2001 furf. heff. Bergann Bederhagen).

In ber Deferirung der Dessen trad als gwedmäßige, dem Auge wobishuende Reuerung die Anwendung des Hauterliess nicht nur in Ornamenten, sondern in tregelmäßigen Dessind derwer und gwar ohne erhöblich Bermehung des Genichts, indem durchaus bisselbeite geringe Bauchärker behögdiern und debunch gusselch ein die Machme-Musstrahlung erhöblich begünstigende Vermehrung der Oberstäche gewonnen ist. Dem Gienwert Lauchsammer scheint bieser neue Gedanfe anugeschern.

Die Spare und Rochherde find theile von Gugeifen, fielle von Cienbled, Ale Guginaarn find fin to un untergenortem Bertige, ba bei dem jegigen Stand der Technit der Gug detere Platten, Einsaffungen u. bgl. teine besonderen Schwierigteiten machen; über bieß find fie in der Regel nur nach bem Mobell bes Miebellere in miere benachderten Gieferig acgiffen. Die meiften Musfeller find

Schloffer, ober Zeugschmiebmeister; ihr Verbienst ist die zwedmäßige Einrichtung ober saubere Ausführung, zwedmäßige Führung und gehörige Länge der Seiz und Leitsanäle bei billigen Preisen.

Die sehr reichhaltige Ausstellung zeigt in verschieden Geößen und Germen Getungenes in ber möglichs eonernitren Ginrichtung mb faubern Ausstihtung. Am bei einem Plattenherte sinde sich jur Siscreibeit gegen bad Zeripringen vom Rande aus bis jum achsellten fingles eine Spatiet is ein anzen gebrem fil die gange Ober-Platte aus Schienen jusammenzeifelt. Besonders bemerkendversch beiteln die einfachen Jungenvorrichtungen fein, durch welche die heiteln von einander abgesperrt, verlängert ober verfürzt werben fonnen, wodurch auch namentlich das höchst unangenehme Randen ber gebre der Pacinis der Schung vermieben nerben fann.

Als weitere Berbefferung ift bie haufigere Anwendung des Fülltrichters fürd Brennmaterial, zwedmäßiger Thurenverschluß, die Berlieidung der Bad- und Bratraume mit Charmotte u. dgl. zu erwähnen.

Gin feit zahlteich vertretenes und haufig wohlgelungenes Erzetanifs. Aur wenige lassen bei bem gehörtg fraftigen Gus bie Leichteil vermissen und die Mehracht gemöhrt somit neben der leichten Santhhabung auch die Bauerhaftigfeit, welche von eisernem Geschier zu erworten ift.

Man besonder hervoeunben ift das volstandige daufert unachchtige Sertimunt der terfüllichen eisternen Robesschiefter von Gebe-Gien anth in Rheinbarern (Rr. 1160°), welche auch im Runft- und Descrations-Gust Arestillebes geseiftet und überhaupt bie manchfaligie Musseltutung in Erzugniffen von Clienbittenweinen gesseler Jahren.

 grauem Email, bem befannten Paris'ichen Borarichmeig, überzogene Buderformen waren ebenfalls ausgestellt.

Eine anbermeitige Anwendung bes Gifens, inebefonbere bes Gugeifene, ift biejenige gur Darftellung von Mobeln. Saben auch Die gußeifernen Dobel nicht bie Leichtigfeit, wie Die aus Schmiebeifen gefertigten, fo ift boch an ber Debrgahl ber ausgestellten bie Schwerfälligfeit vermieben, welche ibre Sandhabung ju febr erichmeren murbe: theilmeife zeichnen fie fich burch geschmadvolle Rormen , auten Buf (Rr. 1160 a Gebr. Gienanth aus Rheinbapern, Rr. 3658 von Ritidelt aus Bien, Rr. 6324 Bafferaffingen u. a.) und burchmeg burch billige Breife aus, mas bei ber großen Dauerhaftigfeit und Sicherheit gegen Ginniftung von Infeften febr ju beachten ift. Giner ber Audfteller, ber auch rund gewalzte Gifenftabe gu ben Stubl- und Banfgeftellen benutt, verwendet fatt ber Robrgeflechte gu benfelben febr taufdent nachgegbmte Beflechte von flach gemaltem, verginntem Drabt, woburch biefe Dobel, namentlich auch bei Bermenbung im Freien, außerorbentliche Dauerhaftigfeit gemabren (Dr. 6651, Reger aus Stuttaart).

Mis eine beachtendwerthe Erickeltung unter den Guschiemwaren ib das ham mer bar e weiße Gußeisen von Brevillier und Gomp, in Neunstrichen am Seinstell von der Seinstellier und Gemp, in Neunstrichen am Seinstell von der Seinstellier, das sich beite Gußeisen, wiese Gegenflühren wie Somietzlien, hoß für und falt biegen, streden, jehweißen, hobein u. j. w. läßt. Mit Slife biese Gedanntlich jehen vom Gegien Rumstev bezgestellten, und auch mustam angerwarten Marctala wird die seinstellen, und auch mustam angerentig mustamen angestenig ein gutes Woellen ungehaben der Leichtere Weiser un gute das Seinstellen und der Gemein angestenig werden sonnen und gute und beauchdere Waare um bedeutend billigeren Peris zu liefern möglich ist. Eine mehr als zehnährige Erfahrung bat für die Wolffahrbale Gilte beiter Ercanntlier entschieden.

II. Abtheilung.

Schmied- und Schlofferarbeiten.

Bei biefen Erzeugniffen femmt, wie befannt, vor Allem bie Gut des Materials in Betracht und hierin haben die gertiferitie in ber Gifenprobuttion in ben verischenenn Thellen bes Joldwertins und ber öfterreichischen Probungen, mehr ober weniger burch vorzigeiche Rohfoffe beginnigt, eine treffliche Grundlage für biefe Fabrifalton gegeben.

Bon eben fo großer Bebeutung ift aber auch Die Geichidlichfeit bee Arbeitere, ber ein folches Material in ber geeigneten Temperatur richtig und in moglichft menigen Siten ju begrheiten perfteht, ber. indem er bei ber Bearbeitung Die Qualitat bes Stoffes ju erhalten weiß, auch noch ein empfehlenbes Musieben ber Baare erzielt. Das Fertigmachen burch Feilen, Sobeln, Schleifen , wenn auch theilweise burch Maichinen verfeben, erforbert gewandte und ausbauernde Urbeiter. Bei ben feineren Erzeugniffen ift Coonbeit und Gleichmäßigfeit bee Echliffes und ber Bolitur unerläßlich. Ueber Gute bee Materiale geben nur Bearbeitung und Gebrauch ber Baare untruglicheren und enticheibenberen Anbalt, ale Aussehen, einfache Sartes, Rlangs und anbere Broben. Die Broben aus ber Rleinschmieberei (Rr. 5266) Drepfe und Collen buich u. a.) zeichneten fich burch ihre Gleichmagigfeit und Cauberfeit, fowie burch manchfaltige Mufter und außerft billige Breife aus; bei ihrer Darftellung werben ohne 3meifel Dafcbinen verwendet. Die Grobichmiebarbeit zeigte außer gutem Material Broben anerfennenswerther Beididlichfeit; bier ift befonbere ber Leiftungen bon Ceftler's Erben aus Rrieglach in Steiermarf gu gebenfen (Rr. 3631), welche einen Schraubftod und Ambof ausftellten, von ungewöhnlicher Große und fehlerfreier Ausführung, Melfterftudein Schmiebarbeit, Much (Dr. 3013) Sein muller, B. S. Schmiebmeifter aus Caffel, Deichfelbeschlag and Ginem Stud Gifeu, ift bier gebubrent bervorzubeben. Gerner find noch anguführen bie Leiftungen von Rarl Mobed in Sagen (Rr. 5352) und von Gebr. Sutor in Reufochen (Dr. 6616).

Schlöffer und feuerfefte Schrante.

 An biefe Muertenung anreifend barf auch ber Sabel nicht verichwiegen werben gegen bie immer noch verbreitete und auch auf ber Ausstellung repatientire faifche Richtung, Sicherchet ber Schiöfter durch loge Salufung ber wunderlichken Berireinrichtungen existen zu wollen

Jur hervorbringung funftreiderer auf ben hochften Grab ber Sichergeit berechnet Bereidlichungen gibt bie Aussistham per in ben letzen Jahren in je fer verbreiteten feuerfehn und einbrudfichern Belde und Dofumenten-Schalnte Gelegensteit, ba bei biefen ber Jwed überhaupt auch einen über bab Gewöhnliche hinausgebenven Preis firt bie Schlöfter gestatet.

Beinahe alle andsgriellten berantigen Schrafte zeigen in biefer Spinische einen bemertendvertien Wetteifer mit ne uen umb finner elden Schöfe Gonft urtitionen. Genig zeichen fich die Merzigdie vom der geschieften den Wettein aus. Mit der innen Ausstättung feth bei wielen das Mitchen aus. Mit der innen Ausstättung feth bei wielen das Aussiere durch gefrenarboule Form umb Elegang in gutem Einstag, wodurch diese Schrafte auch ihren bevorativen Jever als Wedel erfüllen. Die sabrifmäßigte Erzeugung machte es namentlich einem ber Aussiefter (Rr. 3643) Kranz Wertsele namentlich einem ber Aussiefter (Rr. 3643) Kranz Wertsele um die Freife zu gerahren. Ausgerem haben hervorragenen Arbeiten Spinisch Erzig zu gerahren. Ausgerem haben hervorragenen Arbeiten Spinisch Erzig zu mer mer ver zu. Comp. in Wagebeur, (Rr. 5196), W. astion in Beralin (Nr. 5076) und Confentlus u. Comp. in Wagebeur, (Nr. 5196), andere

Roche und andere Befchirre aus Gifenbled. In blefer Baare fanden fich eilf Einfendungen vor, welche theils ref, iheils verjantt, verbleit, verjant und emalliter woren und ichtige Archein um wohlfellen Priefen verbanden. Als Fortischrit ift hier die Elnführung der Fabrikation blechemer Kechgeschiere durch faltes Ausliefen mittels Gesenken unter der Anwurfpersse (Skampfen) berverugschen (Nr. 5579a) 3. D. Er en voll ein. Eshpen in Vaulautern; diese Architectung der Architectung der Architectung der Architectung der Architectung der Architectung der Architectung der in der Fabrikation blechemer Kochslecken in Beatonatt in der Farach Comit bleiste am weitelne gebracht haben. Sie liefert die Gefässe in einem jedingen Tänke aus einer Blechplant alst ausgetieft, weiche die ältere Manier zusammennietet umb lötze, oder worm unter dem Hammer austreide. Allmäßlig gest sie auch nach Deutlischam über. Auf die besten Gischlichesbesonen bleien Arbeitsdross vor der Versche der Architectung der Kreicken der Architectung der Versche der Architectung der Versche der Architectung der Versche der Architectung der Versche der Architectung der Versche der Verschaften der Versche der Versche der Versche der Versche der Verschlichte der Versche der Ver

Unter den getriebenen Waaren zeichnen fich durch Geleichmäßiglich und Schönlich ber Versimung, hermann feifer in hintegarten (Nr. 100), Peter Kefer u. Schne in hintegarten (Nr. 101) und deutschaft und der Schlen der Bende Kallen berg in Ludwigsburg (Nr. 6660) und durch halt der General und Bergeichter aus. Die Dauerschiftzeit der Legtern N. Pleisch in. Sohn in Wien (Nr. 3656) foll fich nämlich bereich berüßft jeden.

III. Abtheilung.

Cifenwaaren, Mefferschmiedwaaren, Nadeln, Ahlen, Ketten und Werkzeuge aller Art.

Unter ben ausgestellten gefchmiebeten Gifenwaaren gegenwärtiger Abtheilung ragten befonbere biejenigen aus Remfcheib und von bem

Eifen- und Drahtwerf Erlau (Rr. 6614) legtere namentlich burch ihre trefflichen Rolben hervor. Die ftepermarfifchen Erzeugniffe geichneten fich mehr burch niebere Breisanfage, Die gollvereinelanbifchen mehr burch vollenbete Arbeit aus.

Dbmobl biefe Baaren eine ber reichhaltigften Abtheilungen ber VIII. Gruppe ausmachen, fo geben fie boch fein vollftanbiges Bilb ber beutiden Induftrie, in biefem Rache, ba bie preufifche Ras britation in Remiceib, Sagen, aus bem Begirt an ber Enneper Strafe auch in biefem 3meige fo gut ale gar nicht reprafentirt ift, namlich von bort gar feine Genfen und nur von vier gabrifen Strobmeffer ausgestellt finb. Anfange Muguft famen auf Baben 1 Musfteller, auf Babern 6, auf Rurbeffen 1, auf Defterreich 28 und auf Burttemberg 2. Gin baverifcher und ein öfterreichischer Musfteller erzeugten aus Gufftahl, eine murttemberg'iche (Rr. 6328) und mahricheinlich auch bie babifche Fabrit, welcher treffliches Daterial gu Gebote fteht, verarbeiten felbfterzeugtes Daterial.

Anerfennenswerthes hat bas babifche und einige baverifche Etabliffemente, bas murttembergifche Suttenamt Friedrichsthal fomobl nach ber Gute bes Daterials als ber Arbeit geliefert.

Die von Steyermarf ausgestellten Genfen find Durchichnittlich pon gleicher Beichaffenheit und jener Gute, welche ihnen bas Unerfenntniß ber porguglichften Baare biefer Art und bie bereitwillige Abnahme nicht nur in ben verschiedenften ganbern Guropas, fonbern auch Amerifas verichafft bat. Diefes Lob gebuhrt allen Musftellern gleichmäßig. Bervorragend burch größern Betrieb, Manchfaltigfeit ber Baaren ift Die gabrifation bes Chriftoph Beinmeifter in ber Bafferleith bei Rnittelfelb (Rr. 3976).

Das Ctabliffement von Saueifen u. Cobn in Stuttgart, (bas Bert ift bei Reuenburg im norboftlichen Schwarzwalbe), welches unter Dr. 6633 ausgeftellt bat, fteht bezüglich ber Qualitat feiner Rabritate mit ben beften Stever-Erzeugniffen auf gleicher Sobe; in Beziehung auf forgfältige Fabrifation, Manchfaltigfeit ber Formen und Große ber Rabrifation überragt es biefelben; bafur fpricht icon ber bebeutenbe Umfang, ben biefes feit 1803 errichtete Berf erreicht bat. Babrend Beinmeifter in Stepermart (Dr. 3976) jabrlich 80,000 Genfen erzeugt, wurden im Jahr 1853 in bem Saueifenichen Berfe 250,000 Genfen, 125,000 Cicheln und 10,000 Strobmeffer bargeftellt; ju ben Genfen und Gicheln murbe nur Stahl

und gwar gu ben Blattern 3600 Centner Steprer Stahl und gum Ruden 1500 Centner Burttem berger Stahl verwendet.

Hit bie besenere Güte blefer Erzagnfise düste auch das nach herchen, daß hau eisen bei namhaft höhren Preisien seine Sabrifation so ausgedehnt hat, daß er außer in Sabdeutsschau, in Roedbeutsschand, land, der Schweit, Polen, Holland, England, Kraufreich und Amerika eine Waare absteat.

Defferichmiebmaaren.

Much in diefer Albhellung fehlen zu einem vollschnigen Mild ber beutischen Industrie vorzugsweise die Einseindungen aus der Seilinger Gegend. Unter 88 Ausstellen maren 50 aus Desterreich (darunter 48 aus Steper), 25 aus Bayern, 7 aus Mittenberg, 4 aus Artuellen und 2 aus dem Schöffern

Die am gabireichften in Diefem 3meige vertretene Stevrer Inbuftrie bemabrte, wie nicht anders ju erwarten mar, burch innere Bute ihrer Erzeugniffe ihren alten Ruf, bagegen blieb fie in bem, mas bas außere Unfeben betrifft, bei ber Debraabi binter ben Unforberungen ber Begenwart jurud. Diefer Tabei gilt aber feineswege ben Erzeugniffen von Mathias Gigruber Rr. 3906. Comobl feine Baaren ale elnige aubere aus Defterreich, ein großer Theil ber aus Bayern, Burttemberg, Preugen und Cachien eingefenbeten geben ein ziemlich befriedigendes Bilb von bem Ctanb und ber Entwidlung in biefem Gewerbe. Dieß gilt fowobi von fraftigen, gleichmäßig gearbeiteten, marftgangigen ale ben feineren gurus-Baaren. Bir begegnen felten geschmadlofen Formen, wohi aber prafentiren fich une mehrfach neue und jum Theil freie Rachbild. ungen von englischen, zwedmäßige und geschmadvolle Formen bei autem bis trefflichem Material, geschichter und forgfältiger Ausführung und reicher Musmahl.

Gebr. Dittmar haben ihre Meffersabritation noch zu Unfang biefes Jahrhunderts als schlichte handwerter in dem diefer Kabritation

Berfzeuge.

"Out Gefchier is jur Salfie gearbeite, " fegt der ticktige Sambwerfer und bezeichnet damit die Bedeutung der Wertzeuge für die Werffalte. Erfs siel dem es gelungen, besser Wertzeuge, sowosl nach werdmäßiger Korm und Einrichtung, als auch von entiprechentem Eloss single übern, wiede welt siedere, siehelter und föhrer und wohlstlieg geschied.

Die geinslichen und fruchtbaren Bearbeiter ber mechanischen Technologie Altmutter in Wien nund Karmarich in Hannover haben fich wiefentliche Berbienfte um bie Geinfahrung besteren Bertzeuge erworben. Auch von Seiten mehrerer Regierungen ift ber Bertzeuge erworben, Auch von Seiten mehrerer Regierungen ist der Bertzeuge annerfannt; das geigen die Sammtungen im Wien, Sannover, Eutulgart ze.

Wenn die Ausstellung an Werkzusgen auch nich besonder viele Aussteller (17) abst. so waren dagegen die Einstellungs einzelner vom um so größerer Bedeutung. So sind hier was den Umstang der Ausstellung betrifft in erfter Anie die Werkzusge von krang Wert sein im Eckelds und Belin Rr. 3617 zu nennen; seine Ausstellung zeizt vollfähndige Sandwertseung für Affeler, Drechbler, Kuser, Wagner, Gerber, Almer, Satter u. f. w., in einer Auswahl von mehreren hundert Satten von den versichtenen für Gosfruttsenen mit den neueisen Verdesstrungen in hole, Giffen, kabl und Wessell ausgeschaft und der bei der bei der bei der kabl und Wessell ausgesche Lie Bereife inde billig notitt worden.

Dem beiten, mas bie Ausstellung in Wertzeugen nach Manchjalleit, fauberer Arbeit und billigen Preifen bietet, reiben fich bie Erzeugufife won E. Bolf fert in Comp. in Eutugart Rr. 6636 an. Entfisieren gebührt feinen Leiftungen bas Pradicat ber fleißigften Arbeit und einer trefflichen Berfalmbull bes Jwecke jedes einzelnen Stüdes und ber Ampendung der neuefen Conflutionen.

Feilen.

In mehr als 30 jum Theil fehr bedeutenden Ginfendungen find biefe so wichtigen Wertzeuge vertreten. Als eigentlicher Fabrifationszweig erft feit wenigen Jahren in Deutschland ins Leben gerufen,

ift die Anfertigung der Uhrmacher-, Bildhauer- und Zahnarzt-Feilen von 3. u. C. Cohen in Duffelborf (Rr. 5495), welche bis heraus der Schweiz und Franfreich bezogen wurden, hervorzuheben.

Bon ber genaltigen Armfeile bis jur feinfen Jahnfeile henuter entfilt bie Muschlung Maneru von vortgischem Waterial, gleichmäßigen tiefen Sieb, mandfacker Form und geftörigem Hörtezrab. Das Bedeutendfte wurde von Mannesmann in Memische Kr. 6497, Hondberg im Nemisched Kr. 5490, geteiltet; würdig reihen fich bleiem an Unton Filicer in Er. Ghid Kr. 3620, 3. Cohen L. Comp. in Ohijfeber! Kr. 5495, Gottlieb Gorte Kr. 5504, Joh. Mrnd im Memisched Kr. 5515, E. Lang in Minchen Kr. 557, Sa. Kauß in Akubingan, Kr. 6634, m. a. m., on.

Alls neuer in Deufschand eingebürgerter Sabrifationszweig ift Anfertigung von Minerals oder Smirgel-Peilen anguschten, wovon sich in 2 Einsendungen sehr anerkennenwerthe Proben voer sinden (Nr. 6220, Nr. 11. C. Näller in Gotsa und 6665b, H. Dole linger in Ashingen.)

Cagen.

An mehr als 20 Chinjendungen haupfläcklich aus Deskerreich um Berussen vertretten von ben jeinfien Laubsigen bis au dem Möhlsund größen Artisissigen. In Laubsigen wurde Boergläcklich and Bechöpalitzleit, Guite des Materials, gleichwähiger Jahnung von Wiener Fabricauten geliefert. In Kriefisagunhaben Web. hon dort gelter in Seiner Fabricauten geliefert, weiche machres Meltreitlät nach Statet, hart, der in undere Meltreitlät nach Statet, hart, gelten Alleumagnen de Schiff genannt werden darf. Much Beter Kleuter (Rr. 5517) vom Renscheid lieferte üchtiger Baare.

In Schrauben waren die für holz vorherrichend; fie zeichneten sich mehrsach durch scharfes und rein geschuittenes Gewinde aus, ferner durch reichhaltige Auswahl in allen Größen.

Unter den Metallichrauben begegnen wir (Nr. 6051) Proben in reicher Auswahl, weiche sabritmäßig auf Massachien erzeugt werden und fic als sie des bereichten, was um o weie Ansternung verdent, als sie auf einer vom Fabritauten 3. B. Re ch sie in Commend bet Leiche erzeugt werden. 2000 Leiche der Bei bei einer dem Fabritauten 3. B. Re ch sie in Commend bet Leiche erzeugt werden.

Mblen.

3n 23 Einsendungen, wovom & auf Schmalkalben, 1 auf Breußen und die übrigen auf Steper tommen, war namentlich aus leteterem eine reiche Auswahl marftgängiger und preiswurdiger Waaren ausgestellt.

Ragel, Drahtftifte und Rieten.

Bon 20 Ausstellern beschieft, derunter die Halte aus Destereich, nur 1 aus Perusen, die übrigen aus Baden, Bayern, Cachsen,
Württemberg und hamvore, was im Verstlinis bed reichen Berbrauchs und der vielen damit beschäftigten hände, wenn auch theliweise Massischine erewendet werben, immer eine gerings Jahl;
Reden mittelmäßigen Waaren sind sehr tüchtige ausgestellt. Benn
die Wassichinenungel immer nach in reiner regelmäßiger sonn, scharfe
Spips bie burch hande nach erreugisten ichte erreichen, so sist den
ein boautenber Fortschitt in der Jahrstation berseiben erfennbar,
so baß zu vermuthen flech, daß in ben tichnen Gorten in nicht gar
u sernen Zeil bie Massischnarbeit die handerbeit verbeilngen werbe.

Rabeln.

Einienbungen, bartuter 4 aus Bagern, 2 aus Deskrecks umb 2 aus Preissen; wieder ein sehe mwolklässliges Ells der beretrstenben beutisten Inwiktie. Das Beste wurde aus Preußen geliesert, gute und billige Waare aus Deskrecksh, Stefandelin aus Wisen sich aus Maschinen aus einem Draht erzeugt, wecker aber ihr ver gleichmäßigen Rundung bes Kopfes die durch Handarbeit erzeugten noch nicht erreichen.

Die aus Sachfen-Coburg-Gotha eingesenbeten Baaren in Stabl und Gifen, als Adfichauben, Ragelangen zeichnen fich sowohl burch geschmackvolle Formen, genaue, saubere, oft fünfterische Arbeit, als burch einen hohrn Grab von Bolitur aus.

In Brillengestellen ift als neue in Deutschand heimisch gewordene Fabrikation die der ganz seinem Sorten von M. Schweizer umd Gr. Ausverler in Fürk Je. 1860) zu bagriffen. Die Gestelle zu umd Gr. Ausverler in Fürk Je. 1860 zu bagriffen. Die Gestell war den besten Sinhibisch gesertigt um zeichnen sich sowohl in der Anachfaltigiett der Form, als Leichigfelt, Classicialit, genaue Ansführung die verkältnissmäßiger Wobsschlichte aus.

IV. Abtheilung.

Aupfer-, Bink-, Neusilber-, Meffing- und Bronzewaaren, Metallknöpfe, Metallschlägerei und Bronzefarben, Ceonische Drahtwaaren, Drahtgewebe.

Rupfermaaren.

Die Deftillir, Brenn und andere Apparate aus Rupser find ber III. Gruppe eingereiht. hier haben wir es zunächst mit ben vur.

gewöhnlichen Ruchengeschitren , Bads und Geleesormen zu thun; auch in das Kunstgebiet streift ein getriebenes Erucisix von tüchtiger Hammerarbeit.

Beigen bie genöhnlichen Geichirer und besondere bie Bad- und eleieformen ben gewandten Aupferichmied in theilweis geichmadvollen und ichwierig derzeinlung anzurefennen, so find nicht mitder
bie Fortspritte in der Berginnung anzurefennen, welche fich in der
Gelichmäßigsteil und de giegeren flächen in treiffichem Spiegelglangs
eigen. F. Bahrer aus Ludwigsburg (Rr. 6641). Die feineren
Baaren, wie Theefessel, zeigen ebenfalls genandte Arbeit auf der
Drefdant, im Auslichen und Driefen des Ausperes. Die German
find histliebes geschmachvoll; ebenje fieht die Bronzitung den so bei
eiteten englischer nicht nach 2. De esse bestimptere. Die German
find histliebes geschmachvoll; ebenje fieht die Bronzitung den so betiebern englischer nicht nach 2. De esse bestimptere.

Eine fleine Ginfendung ohne Nummer nach 1168 aufgeführt, werbeit große Kachtung; es find bob ist wom Sallmeningheten 335. Ruft in Dürfseim eingefandte Perden von gefeidweißem Augier, bestehend in einer Artte und mehreren jusammengeschweißen und zu einem Ragel ausgefrechten Kamellen. Ge sit zu bedauern, dass der Ginfender über sein Berichven ihre Kindentungen gegeben ha, aus benem weisignen die mehr der vereinger leichte Ginstidung in der Zechnift zu entrafmen wäre, in welch sehreren Hall die Erstindung von nicht gerinarer Bestundung werben sind

Galvanoplaftif.

Es ift fochft erfreulich, wie raich fich biefe taum por 14 Rabren pon Safobi und Bencer faft gleichzeitig gemachte Entbedung entwidelte und welch feften Buß fie in ber Induftrie bereits gefaßt bat. Diefer Erfolg rubrt bier, wie bei ber gatvanifchen Bergolbung und Berfilberung bauptfachlich bavon ber, bag Biffenichaft und Technif Sand in Sand gingen. Die Bereinfachung ber Batterien, Die Ginführung ber Gutta-Bercha und einer außerft elaftifchen Composition, beren Sauptbestandtheil ebenfalle ber genannte Ctoff fein foll, ale Kormmaterial, wodurch bie einfachere Abformung vollrunder ober bocherhabener Gebilbe ermöglicht murbe, fowie bie Anwendung eines abnilden Berfahrens, wie beim Runftguß, Ctatuen u. bgl. in eingelnen Theilen barguftellen, burch Runftlerhand gu montiren und frater galvanifch ju lothen, find ale biejenigen technischen Elemente anguführen, burch welche bie jegige Stufe Diefes 3meiges ber Metallarbeiten, fehr treffenb ale Raltguß bezeichnet, ermoglicht murbe.

In unferer Abtheilung haben wir es gunachft mit Sanbelsmaaren

ju thun, welche hauptfachlich getriebene, gepragte und gegoffene Bagren erfeten follen, und wie' viele Broben zeigen auch wirflich. fie erfeben ju tonnen, fowohl mas bas fehr bauerhafte und nicht iprobe Material, ale auch bie verhaltnigmäßig billigen Breife betrifft. Berlin, Roln, Dffenbach, Sannover lieferten bieber gehörige Grzeuge niffe von großer Trefflichfeit ; ungern vermiste man eine angefundigte Einsendung aus Bien, von welcher man eigenthumlich merthvolle Leiftungen au erwarten berechtigt mar.

Galvanifde Bergoldung und Berfilberung, pon De la Rive 1840 erftmale in Unwendung gebracht, ift von eben fo großer, wenn nicht noch größerer Bebeutung, ale bie vermanbte Galvanoplaftif. Außer ben Ginfenbungen von 4 Fabrifen - von jum Theil namhaftem Umfang im Betrieb - begegnen wir bei ben Gurtler- und Spenglerarbeiten, bei Binns, Reufilbers, Golbe und Silbermaaren vielfacher Anwendung, auch bei Rleingewerben, wodurch neben ber Schonheit und nothigen Dauerhaftigfeit eine bebeutenbe Boblfeilheit erreicht wirb. Diefen iconen Erfolg bat einerfeits bie Unmenbung ber Inductione Apparate und bie Bermenbung ber Enanverbindungen (Elfington), andrerfeite bas bloge Contaft-Berfahren mit Bintftreifen und marmen gofungen (Rrantenftein. Elener u. a.) möglich gemacht.

Binfmaaren.

Das Binf wird befanntlich theils ju Bus, theils in Blech ju getriebenen, gebrudten und anbern Spenglermaaren verwendet.

Der Bintque, feit faum mehr ale 20 Jahren von ber tonial. Giefferei in Berlin in Anmendung gebracht, verbantte feine rafche Aufnahme feiner wohlfeileren, leichteren und fehlerfreieren Darftellung und feiner Dauerhaftigfeit. Die unicone, aber bauerhafte Farbe, welche von ber unvermeiblichen Drybation berruhrt, wird in ber Regel befeitigt, fei es nun burch Farbenanftriche, Bergolbung ober galvanischen Rieberichlag bunner Rupferüberguge (Galvanifirung.)

In ber VIII. Gruppe tam im Bintque nur eine forgfaltige Arbeit, Coaffer u. Balfer in Berlin (Rr. 5078), gur Beurtheilung, bie übrigen fehr gablreichen Ginfendungen maren ale Runftobjefte ber XII. Gruppe gugewiesen.

Die Arbeiten in Biutblech zeigten namentlich in getriebenen Baaren eine tuchtige Fertigfeit, auch in Rlempnerarbeiten.

Binngufmaaren.

Es famen in ber VIII. Gruppe nur bie gewöhnlichen Ruchen-

und Schinfgeschere, Hormen sür Zustere und Chocaclammacen u. da, jur Beurtheliung, die pharmaceutischen Apparate waren der V. Gruppe eingereigt. Die Hormen der Küchen und Teintgeschrere find geschrifteils durch das Herfommen gemaßet. Die erlähöltlige Russeltung (10 Ginspiedungen) gaden viessach Wertansspinus, der scholaren reinen Guß, die Leichsigkeit und Manchfaltigiett dei theile weite fohnen Kouliur und billiam Werlien annaretennen.

Die Baaren aus Blei fanden fich in 8 Einfendungen vor; bavon enthielten 3 gepreste Bletröpten, Tadafsbleiplatten und die übrigen Rugeln, Sagel und Schrote in guter und schöner Baare bei billiaen Breifen. *)

Reufilbere und Chinafilbermaaren.

Die Darftellung bee Reufilbere, eine Rachahmung bes dinefifden Beiffupfere ober Badfonge, murbe vor 30 Jahren burch bie Bemubungen bes Bereine gur Beforberung bes Gewerbfleißes in Breugen ine Leben gerufen. Bon Berlin und Schneeberg in Sachfen aus perbreitete fich biefer Induftriegmeig in Deutschland immer weiter und bat große Bebeutung gewonnen. Auf ber Ausftellung ift er burch 11 Ginfenbungen hauptfachlich aus Defterreich und Breugen vertreten. Bir finden außer ben Egbefteden in iconer Form und reicher Auswahl Leuchter, feinere Gefchirre und Galanteriemaaren. Mufferbem gibt eine ber bebeutenbften Ginfendungen ein intereffantes Bilb von ber Berarbeitung bee roben Ridel-Erges bie gur iconften Legirung. Die Concurreng mit ben fconern Blaque- und mobifeilern Britanniametallmaaren hat icon fruber Die Fabrifanten veranlaßt, um moblfeiler produciren au fonnen, ben Ridelgehalt, welcher bem Rupfer bie rothe Karbe nimmt, ju verringern und burch Bermehrung bes Binfgehalts bie weiße garbe ju erhalten. Die gewonnene legirung bat aber ein gelblich graues Aussehen und miberfteht ber Orphation nicht fo aut wie biejenigen, welche reicheren Ridelgehalt haben, Unter bem Ramen Alpaca bat eine Rabrif Mleranber Scholler

310 Bermberf und Teiftingefe (Rt. 3642) eine Legirung ausgeftellt, werder bem 12 leiftigen Sitber in schöner verifer Farbe, Boltur-fäßigfeit und Blegjamfeit wenig nachfreit. Wer auch dem graueren, wohlfeileren Renilber wird durch galvanische Berfülberung (Ehinarister) ohrer Gergeldung ein Unschefen gegeben, wie est bischen Sitbern Sitbern der nicht eine Angelein gestellt der Beibermaaren zu erreichen war. Da das fpecifische Gerwicht (86,6) und die Erichprobe bei gabuntischer Berfülberung tein Ertennungsteichen der unächten Legirung leicht möglich macht, so sollten, um das Publistum vor Tauschungen zu bewahren, die Fadertschen der unschaften fern, aus der Anstelleiche einzuschlagen, die Sabertschaften fern, angekalten sieh aus Kaufelingung zu bewahren, die Fadertschen der einzuschlagen einzuschlagen ein einzuschlagen.

Auch in ber VIII. wie in ber I. Gruppe zeigten bie gum Theil grofartigen Einsendungen in Messen, Tombate, Padfong Blechen und Brabten, daß die beutifte abmitirte icht iddiged Material füt Gurtter, Andler, Metallbruder, Flasschner u. f. w. gu ben biligften Preisen ichtert. Gebe. Rofthorn in Deb (Rr. 3651) und Willesten b. Comm. in Um (Rr. 6664.)

Mis Gerifchitt in der Fabritation der Nablerwaaren, von weichen gute und fest billige Erzeugniffe ausgestellt find, ist die Darftellung von Haden, Defen z. aus Bich mittel Massenn Rlofe u. Feltz in aus Bertin (Rr. 5071), sowohl der fodenen als billigen Baaren wegen berroeusbefen.

Am Flaschner-, Spengler- und gebrücken Metali-Baaren in Wesselfing und Beisbeich ist der Amfeltung wird mehr als 40 Einsendungen in Kaffee- und Thermoschiuen, Bogelduern, Kitterristungen stire Thoater, Tampen u. f. w. reichlich der schied. Sinder ich num darmuter nicht selten gang sednäre Arbeit, is ist doch mehrfach ein tichtigkiged Etreben, in Geschward und neuer einsichtung Gutte zu leigen, unvertenndarz is wiest Baaren zeigen ischoner getriebener Arbeit nicht gewöhnliche Geschältlicht in der Dammerssprung; ebenso ist den den schwierig darzustellende Fernen betrifft, die gewandte Sistenun am hierkeit darzustellende Fernen betrifft, die gewandte Sistenun im Teuchspal hervogruschen. Bei ferspliktliger Arbeit sinden sich dussig sehre liebt gereich Weise erspliktliger Arbeit sinden sich dussig sehr eilte Versie.

Als besonderer Hertischt ist die Abetfalion von Seifern und eichen in Weisberd auf Machinen mit iehe gapeie Weischmäßigfeit und Reinheit und die Darftellung von Durchbrüchen, gepressen Einsafirmgen ebenfalle Ausschienensbeit in geschmackvoller Abeit die absert billigen Persjen zur weiteren Berarbeitung für de, Keitagewerde hervesungkein R. Deffiner in Ghüngen (Rr. 6652); Artistel, weiche frührer von Kraustrich beisgen werden mußten.

Mußer ben 12 Ginsenbungen an gampen von Spenglern und

eigentlichen Lampenfabritanten finbet fich biefer Artifel auch unter ben Einfenbungen umfangreicherer Fabrifen.

Die größeren kabrilanten liefern gaschnie Stangen und Bertein um anteres Gingereiche; ebenfe obehäufe um köße um be ift somi bie gefällige Jusammenstellung, bas zwedmäßige um be graue Jujammenspifen, sowie bas saubere Bertigmachen bas Werbeint ber Riempner und Brittet. Much bei ben größen fäberlänten stehen bie Lampen, jo zu sagen, nicht immer auf eigenen fählen, inben beil Sau Mychenwang, feisie ber größern Webleisfleit wegen jewoch gegoffene als gereigte Gehäustheile fraugössicher Mychammung verwenhet werben. Roch sit zu bemerfen, has in ber sinrichung verwenhet werben. Roch sit zu bemerfen, has in ber sinrichung ber kampen stehe bis bassin unbedannte Werbessichungen sich vorsinden.

Die Erzeugung von Robren aus Meffing, Gifen und gubern Metallen ohne Ruge, Lothung und Schweißung in verschiebenen Beiten und bebeutenben gangen nebft ber Anfertigung von Rugel-Retten ift ale ein iconer Kortidritt in ber faiten Bearbeitung ber Metalle hervorzuheben. Die in allen moglichen Rrummungen und Bindungen auf tabellofe Beife gebogenen Rohren zeigen, bag bas Metall an Befchmeibigfeit burch bie Berarbeitung nichts verloren bat. Die Rugeifetten eignen fich in fieineren Dimenfionen au Bierrathen, ale Uhrfetten, Schluffeiringen u. bgl., und werben bie jest bagu hauptfachlich angewendet; in größeren Dimenfionen werben fie von bem Berfertiger auch zum Gebrauch bei Dafdinen empfoblen. Der Erfinder, Mlois Muliner von Bien, bat vertragemäßig feine Erfindung an D. Fruhwirth u. Cobn in Wien übertragen, weicher unter Rr. 3592 ausgestellt hat. Diefe Rugelfetten bieten ben Bortheil bar, bag bie baran bangenbe Daffe und bie Retten felbft an jeber Stelle beliebig oft um ihre Achfe gebreht werben fann, ohne bag bie Rette fich beghalb verichrantt. Gie befteben ju biefem 3mede aus zweierlei Bliebern, namlich aus hohlen an 2 Bolen offenen Rugeln und aus Ragein mit Ropfen an beiben Enben, fo bag immer awifden 2 Rugeigiiebern fich ein Ragelgiieb befindet. Die Rugein werben aus Rohrftuden über bie Ropfe ber fie verbindenben Rageiglieber gebrudt, bis bie Boloffnung fo enge ift, bag ber Ragel nur noch einen febr geringen Spielraum barin bat, vermoge feines vorber aufgeftauchten Ropfes aifo nicht mehr herausichlupfen fann. Da bie Tragfraft ber Rette nicht über biejenige ber Ragelgiieber fich erheben fann, bie Rugeiglieber aber auf gieiche gange bebeutenb mehr Daffe haben, ale biefe, auch bie Berftellung mubfam ift, fo wird bie Unwendung biefer Retten allerbinge eine beidranfte bieiben.

Belbgießermaaren.

Diefer Artiftel ift von 28 Sabrifanten beschieft, woven allein aus Rutnberg 13 und aus Augsburg 1, die übrigen aus Hamburg, Destrereich, Preußen um Bührtemberg. Ein geoßer Theil ber Baaren zichnet sich durch eriem ischenen Guß, manchfaltige, jum Theil neue umd hübsche Gormen, sowie durch genaues und sauberes Fertigmachen bei billigen Pressen, sowie durch genaues und sauberes Fertigmachen bei billigen Pressen,

Brongegußmaaren.

Der Bronzegus gembset mehrfache Borthelle vor dem Ciefange, werm auch biefer fich voblefter denrichten 18.6. Deife Westleitleigem außer der nambaft niederigeren Schmelbeit gegen außer der nambaft niederigeren Schmelbeit gegen der Schweite der Waterlals, wodung Gusselfeicht erderer als diem Ciefen entgeren Diete vor der Mattel fis, eine schweiter und characteristischer Derfläche durch Ciefentung herupfellen. Die natirtische gleichseinus geharb der Vertragen ist nagenehmer und wärmer als die des fliens. Die farete (Valana), welche die Deterfläche der Bronze durch Einendung der Almosphäritien oder durch Beigen erhält, juch der Ciefengus durch Bronzeitung der und Ausselfen er Bonze und Valengen und Ausselfen und Valengen und Valengen und Valengen und Valengen und Valengen und Valengen und Valengen und verlichten Orderation gestigert werden.

Es gibt nicht leicht einen Industriesweig, in welchem es bem venichen Gabrilanten je schweizig weit, in siehem Baaren bessehend mit den fraugösischen seine bergebeten als gefinnisten zu cencurriten. Abgeschen vom Einstuß des Rodezwangs fann nicht in Worde gesogen werden, daß in Kranfreich namentlich der palitischen Erzeugnissen der Annahmen der Industrie inniger verschwieren sich abgt, als die jim Allgameinen in Deutsschand der halt für Sehr zu begrüßen sind dagen Wedelleure und Geateurschulen, welche seit einiger Zeit in beduendem Aschflüsdere erzichtet wurden.

Erfreulich sind die Fortischtte in dem Bronzeguisvaaren, welche bie Ausstellung seigt. Diese sinden sich swohl in tücktiger Modelitung und Gistletung geschmachvoller siereme von Lüsters, Leuchtern, aller Art, Uhrgeschussen u. f. vo. in selberfreiem Gust und großersgebtellt in einer reinen gleichmässigen Reure voer galvanissischer gebrurden, welche der Bartier vollkommen gleichgescht wurde "). D. Soleiend ab, Bronze und Erzguiswaarenjadet. in Wiene (19t. 5382) und E. Berns fores sie und Erzguiswaarenjadet. in Wiene (19t. 5382) und E. Berns fores sie und Erzguiswaarenjadet. in Wiene (19t. 5382)

^{*} In Betreff bes Gefchmade fiebe auch Rirchen- und Tafeigerathe bei Golb- und Silbermaaren,

In geprester ober gestampfter ober geftrnister Bronge hatten nur wenige gabritanten, jeboch in umfangreichen Ginsenbungen von guter preiswurdiger Baare, ausgestellt. (S. auch unachter Schmud.)

Metallfnopfe.

Ein verhältnismäßig uoch junger Zweig der deutjen Industrie, der sich ein letzten 30 Jahren so betructend gehoben und vervollsomment hat, daß er mit den englissen und französisische Statungstiffen vollsommen concurriern sann. Die Artiste sind und jahrnover und Derkerrieß und 3 auf Breugen sperre, sie auf Hannover und Derkerrieß und 3 auf Breugen sommen. Indekendere verbienen die Erzeugnisse aus Hannover und Preußen volle Muretennung, sowohl ungen der reichen Ausboads. Manchjalisseit der Musteads, Wentlich und Bergoldung im Matt und Gaung der äller gereifen werden und Bergoldung in Matt und Gaung des fälligen Perisien.

Metallichlagerei und Brongefarben,

In 13 Einfendungen vertreten. Dies vorzugsweise in Mürner auf hirt und neuere 2st tau die Mündere erzugen Artifet berühren auffe Reue den längstbegründeten Auf durch Geleichmäßigkeit, aufererbentliche Manschlätigkeit der Karben, schönen Glanz bei billigen Perifen und geschartigen Bertriebe. Das Mussland har mit biefer in gemannten Orten eingebürgerten Industrie ohne großen Erfolg zu einenartien versiede.

Leonifche Drahtmaaren.

Acht Einsenbungen: 7 aus Bayern, 1 aus Desterreich. Die Ausstellung biefer ebenfalls in Bayern, (Rürnberg, Schwabach und Allersberg) einheimischen Industrie zeichnet sich durch gute Dualität aus. Der Export ist bedeutend.

Drahtgewebe und Metalltucher.

Die Ausstellung von 7 fabrilanten, aus Bayern 8, Desterreich 1 um Wittenberg 2 beschiedt, gibt von biesen und andern sir Papierladestation wichigen Industrieweig in Geledmäßigsteit, Manchgleitigsteit umd Schönicht des Gweedes ein recht befriedigendes Bilt; beie Bervollenmung der gabrilation wurde bund Ginistent von Maschiern und mechanischen Wechsteine ermöglicht. Im Metallundern haben in Gleichmäßigsteit, Seinheit, Größe und Schönicht bed
Gewerdes die Wittenmörzischen Zabrilanten das Beste gestleiten. 9)

^{*)} Der Aussteller unter Rr. 576 hat auf ihm geworbene belobenbe Erwähnung verzichtet. Dr. v. D.

V. Abtheilung.

Plaque-, Gold- und Silberwaaren, unachter Schmuck, Juwelierarbeiten.

Blaquémaaren.

Die Greugung berfelben murbe von Th. Bolfoper 1742 in Cheffield eingeführt. Anfange biefes Jahrhunderte fam biefer Inbuftriegweig in Franfreich und erft fpater in Deutschland auf. Sier hat er in größeren und fleineren Gtabliffemente fraftig Burgel gefaßt und fich tuchtig entwidelt. Auf ber Ausftellung ift er burch bie Ginfendungen von jum Theil bebeutenben Rabrifen vertreten, beren Erzeugniffe auch im Musland mit ben fremben, namentlich ben frangofifchen mit Erfolg Concurreng machen. Die Biener, Die Eflinger und bie Goppinger Fabrif haben felbfterzeugtes Blaqueblech von bebeutenber Große und tabellofer Blattirung ausgestellt. Die ausgestellten Baaren zeigen großentheils gefchmadvolle Formen von bedeutenber Große und ichwieriger Darftellung, hohe Bolitur, welche ber an englischem Plaque theilmeife wenig und gar nicht nachfteben foll. Die Barnituren und aufgelotheten Drnamente, welche fonft im Reuer verfilbert murben, find theilmeife bauerhaft galvanifc verfilbert, ebenfo Erintgefäffe immer galvanifch vergolbet. Die Breife jum Theil febr billig.

Fein Blattgold, Blattfilber und 3mifchgolb.

In 9 Einfendungen, weven 1 aus Heffen, die übeigen aus Bayern. Gibt die Aufellung aus fein vollschabiges, so gibt sie bech theilireise ein sehr befriedigendes Bild beiges aufprünglich in Kürnberg und Augsburg einheimischen, num aber in viele größere eilbe übergeidetten Generche Beschweit bergeichnet sie des Beschweit des Altimberger Fabritat durch Seinheit, Güte, manchsade Faurbenabstusungen und zeine Behöftlichet aus. Elles seiner wire dodurch möglich, daß die Rüftlichen Leiter seiner werde der nech himteligender Inden der nech himteligender Ide bezustellen wissen, wie es ihren Genautrenten in Fannteckl und Beschmei hie spie noch nicht gelungen ist.

Feiner und halbachter Golbe und Gilberbraht und Platten.

In 3 Einsendungen aus Babern von besonderer Schonheit, Gute und Breismurbigfeit vertreten.

Gilber- und Goldmaaren.

In mehr ale 60 Einsenbungen vertreten, obgleich, was fehr gu bebauern, bebeutenbe Fabrifen, wie 3. B. bie Pforgheimer fich babei nicht betheiligt haben.

In reicher Auswahl bietet die Ausstellung: Kirchengeräthe, Tellenfighe, Elichgeräthe aller Art, Schmudwaaren, als Armspangen, Brochen, Rabein, Ketten, Ohrenbeshänge und Ringe, Dosen, Orbensfreuge und Galanteriewaaren aller Art.

Im Allgemeinen zeichnen sich viele blefer Waaren burch reine, forgfältige, geschmackvolle und prazise Arbeit und Manchfaltigfeit bei blilgem bis sehr billigem Preise aus.

In Rirchengerathen finden fich mehrfache Beweife bes fehr gebrannen Strebene, zu ben alten bygantinifen und gestijeben formen juridiguten; aber auch der Baroffin) fil vertreten. Die Tafele und Difchgerathe reprasentien mit mehr oder weniger Blud wen Sin ber Renaiffance und theilweise auch unschone Aus-wäche berieben.

Die eigentlichen Schmussachen schließen sich an bie Ernamentle ein Benatignere jedoch mit zientlich freiem Spiel der Phantafie an. Geschen durch die vielsachen Fartenabstufunger vom tiessten zu an Geschen der gesch ab gesch ab gesch ab gesch ab gesch gesch ab gesch gesc

Un ben filbernen Zaselausishen, jum Theil von Kunstlerhand medlitt, ift neben ber iconen Composition, ber reine Gus, bie charalteristische Ciselitung und ber gewandte hammer in ben gertriebenen Kartien hervorzuhoben.

Bei den geriebenen Plateaur ist die geschiefte um biebe gewarten hammerschienung ebenfalls nicht zu vertennen; sie lassen aber mit geringer Ausbachme, was Ichenung und Wodellrung berisst, noch Bliefes zu wünschen überg, umd es sie eine Berierung des Keisses umd der Ausbachme, zu Gerechung eines den aufgemendeten Desern teineswegs entsprechenden Erfolgs in einzelnen Bravourstüden, meldse wir mehr ber Künsleiel alle der Kunst zurechnen müssen, sehr zu bedauern.

Bletfach begegnen wir in ber Ausstellung Golde und namentlich Silberwaaren, beren einzelne Theile gepreßt ober gestampft find. Durch die Einführung dieser Fabrikationsweise und die Herstellung ber dag mötisigen Stafffempel (in Deutschaften) burch geter Brudmann in Seifferenn ichen von nochen einem habben Jasfbrudbert) wurde ein wessentlicher Fertschrift in der Berarbeitung der oblen Retalle ermöglicht; geschichmachvollere Formen fomuten del wie blützeren Perisen in den Sandel gebracht werden, eine Wenge der fleineren Gewerbestute sanden und finden durch weitere Berwendung derselben Perfostifigung.

Daburch, doß im Jallverein über ben Gefalt ber Eilberteglung teine am tliche Controle geibt with, werben ber Wohlfelheit wegen in der Regel solche von gerüngerem Eilbergehalt als 3. B. in Frankreich gefreitzt und verlauft, wodurch aber einerfeits ber bette bei der Gerfellung ischner Ketcht größere Schwierigkeiten zu überwinden hat, als der franzöfische und andererfeits der beutichen Eilberwarent im Ausdande ibres geringern, amtisch nicht centrollten Geharten werden zum Theil im Wiscredi gedommen find. Ge ist ichr zu wünschen, das die Gestgehrung die wiederholten Bitten der Jahren und einstelle Gegenfandes im Balte berüffschigen und ähnliche gespliche Bestimmungen wie im Kanterlog gerüffsch genähren möge. —

Rod find die meigen ober jum Theil febr gelimgnem Roben med bei spie in auf ernahmen B. Mert, Hofinweiler in Minden (Nr. 586), S. Bid mann, Sosjimeeller in Sannover (Nr. 2868), B. M. Jempliner, Jumeiler in Willen (Nr. 3584), Hofobmann, Hossimeiler in Brag (Nr. 4430).

Email.

Unter ben 3 ausgestellten Proben zeichnete fich bie von Krug in Hanau (Rr. 2989) burch besonder Reinheit, Feuer und liebliche Farbenmischung aus, so daß fie bem frangofischen Email gleichzuseben ift.

Befdliffene Steine.

Auch hierin finden fich wenige Einsenbungen, wovon 2 befonbere Sorgfalt und Schönheit im brillantirten Schliff von Topas und einem großen Rheintiefel zeigen.

Die gefchnittenen Steine von Diehls in hanau (Rr. 3016) als fast einzigem Aussteller, zeigen befondere Geschieflichkeit und Reinheit in verschiedenen Camben und Steigerung jum Runftwerth.

Mumertung. herr Profeffor Som ent batte bie Bute, auch eine Revifion bes Druds feines Berichtes borzunehmen.

Auszeichnungen.

I. Abtheilung.

Gifen- und Stahlmaaren.

Große Dentmunge.

- 1869 M. Schweizer, Gertler und Stabbrillenfabr., & Ch. Buverier, aus Barie, in Farte (Batpern) wegen ber in becfeter Belliemmenheit an gefertigten feinen Echibrillen nach Batifer Att, beren gabritation von ihnen in Deutschan neu einerfibtt werben ift.
- 3842 Mrevillier S. C., Geranden um Betallmaarriche, in Rennliche, um Geinfich Cofferciel) weign eines geröm um bergicklichen, einen eine fie ausgebeinem mie tränsis vom dem Erick nachweilnen Gerill meite Effentlich und der eine fie ausgebeiner mit befangte Verlichten Gerill meite Eliemaarra muter beinerer Addickt auf der Gegenhaben ein findelber gemachten Elifstagt, nelche von gleicher Bellemmenheit nitgend in Drutsch and anderfrich verben.
- 5236 Graff. Ginfiebel'iches Gifenwert in Cauchhammer bei Madenberg (Preugen) — wegen wertrefflich ausgeführter mandfaltiger Gusmaaren aus Gifen und Brong, von reiativ niederigen Breifen.

Chrenmunge.

- 1492 Joh. Bofeneder, Ragelichmiedmeifter in Bunfiebel (Babern) wegen Ausbehaung bes Gefchaftebetriebes und Brauchparfeit ber gut geschwiedeten und berginnten Ragel bei entfprechenen Breifen.
- 2864 G. G. Zimmermann in Aran ffurt a. R. (Frantfurt) wegen Michigleit und Reinheit ber Zeichnung, Zarifeit ber Ausstättung eifest gelen als geröhnliche Sandeisarifet auftreinnen Mifengufwaaren und wegen fooner Mufter und febr grüngener Ausstätung ber größeren, dem Gebiete bes eigenlichen Ausgangles fich nichernten Arqueigen.
- 3163 Alfr. Rich. Ceebaf & C. in Diffenbach (Grofib. Deffen) megen Ausrehnung bes Betriebes, Mandfaltigfeit, Gute und Preiswürdigfeit ber ausgeftellten berenitten Gifengafie.
- 3165 Seint. Rraufe in Raing (Grofib. Seffen) wegen originell, geichmachvoll und nach ichwierigen Muftern becht forgfältig und eiegant ausgrubrter Gufmaaren, welche eine ausgebildete Runftfertigtelt ber gabtif ermeifen.
- 3616 30f. Glang, priv. Bronger und Cifenguswaaren, bann Spieiwaarenfate, in Bien (Defterreich) wegen Gute, Schoheit und Manchfaltigfeit ber ausgestellen fur ben allgemeinen Berbrauch bes Publitums bestimmten Cifengusfebrilate.
- 3656 M. Nieifch! & Cohn, Briviteglenbefiger in Bien (Defferreich) wegen Gite und iconer gieichmäßiger Emaillitung ber ausgestellten in Deurichstand noch wenig befannten emailliteren Bucoggefotere.
- 3658 Mug. Ritfchelt, priv. Metallgiefferei und Cifenmobel: Fabrif in Bien (Defferreich) megen Gute, Schonheit und Preiswurdigfeit bes fabrifates.
- 4122 Did. Pfurticeller in gulpmes (Defterreich) wegen Umfanges bes Betriebes, Gute, Schonheit und Preisontrbigfeil feiner Eifenichmietwaaren.
- 4612 Graff. Dubsety'ide Drabftiftensabeif in Ließ nig (Defterveich) wegen Umsanges bes Betriebes und ber mit vorzüglicher Geschlichkeit und Sorzsalt ausgestübern Fabrifate.

(Chrenmange.)

- 4918 Liebermann & E., Gifene und Emaillirwert Bilhelmehatte in Gulau bei Sprottau, Berlin (Preuffen) wegen ausgezeichneten Jahrifats, hervorragend burch bunnen Gus, weiße, febr fehlerfreie und gleichartige Emaillirung. (S. a. II. Gr. II. Abichn.)
- 5345 Bilfs. Abennemann in Bodum (Preußen) wegen feltener Geichmäßigfeit seiner Drahtfeile und wegen feiner Bersuche, auch ben Guffahl biergu un beniben.
- 5352 Rarl Asbeet in Sagen (Prenfien) wegen bes Umfange und ber Bitieitigfeit feines Geichalte, fovoie wegen nüchiger und fauberer Aussusgeber von ibm ausgestellten Stabi und Gifemvaaren.
- 5579a J. B. Struvelle & Gone in Fraulautern bei Saarlouis (Preunen) — wegen ber aus Biech geftamplien Beidire, ble febr geschiet, febierfrei und zu bodh billigen Preisen bergeftellt find.
- 8051 3. B. Rechfteiner in Connewis bei Leipig (Cachfen) wegen feiner Berblenfte um fabrifmäßige Anfertigung ber Metallichrauben mittele einer von bem Ausfteller erjundenen felbstichtigen Mafchne.
- 6214 Georg Meismann in Betla St. Blafil (G. Coburg. Gotha) wegen Tuchigfelt, Schönheit und Prelowarbigfelt feiner fammtlichen Eifene waaren.
- 8851 Karl Meger in Stuttgart (Württemberg) wegen Reuheit ber Anwendung von gewaliten und verzinntem Cliendrahi zu Gestechten, Manchfalitzeit und großer Dilligfeit von Faberlate.

- ad 21 Fürfil. Fürftenbergifdes Guttenwert in Bigen haufen (Baben)
 wegen gefülliger Auführung ber größeren, bem Gebiete bes ficinguffes am gehörenben Gegenftabe in Beidnung und Gus, wobel inebefonbere bie Ergugung aus bem hodofen ju berufificien. (S. auch I. Gr. I. Abisi.)
- 100 Germann Tefer, fabr. in Sintergarten (Baben) wegen Guite, befriebigenber Runbung an ben Eden und Kanten und tuchtiger Berginnung feiner Boffel.
- 101 Peter Fefer & Cohne in hintergarten (Baben) wegen Gute, Runbung ber Eden und Ranten und füchtiger Berginnung ihrer Löffel.
- 578 DR. Roch, Sporer in Galbhaufen (Babern) wegen forgfältiger Ausführung feiner Arbeiten, befenbere in Schiff und Bolltur, wobel eine Reitfange von neuer Cinrichtung bemertensperif.
- 1168 Anton Murich in Daifammer (Batern) wegen feiner verginnten Striegel von fraftiger Arbeit unb billigen Breifen.
- 1491 3. Gabe. Seeberger in Martt Rebwis (Babern) für fein gang tächliges Sabritat von guter Berginnung und Berginfung und beffen billige Preife.
- 1795 Serzogl. Leuchtenberg'ides Berg- und Suttenamt Derreich. ft ab ! (Batheen) — wegen ber geichmadboll und rein gearbeiteten Guis-Baaren von guter und febr gleichmäßiger Cmaille. (G. a. I. Gr. I. Webt.)

(Musgeichnungen, I. Gifen: unb Stahlmaaren.)

- 2502 Thabba Schratt, Bfannenschmiebmeifter in Dberftborf (Bateru)
 wegen Streibfamfeit und Anwendung eines neuen Materials und beffen guter Berarbeituna.
- 2506 Friedr. Frant, Sporermftr. in Mugeburg (Banern) wegen leicht und mobern geformiter und genauer Arbeit von fauberer Bolitur.
- 2619 Rochifch Suttenverwaltung in Rarishutte (Braunfchweig)
 wegen ber gefällig geformten, gefchmadvoll gezeichniten und fauber ausgeführten gußeifernen Defen, weiche unter ben ausgestellten gleichartigen gabrifalen in erber Reibe fichen.
- 2858 Geb. Rumpf in Frantfurt a. D. (Frantfurt) wegen Schonbeit und Gute ber ausgestellten Robilien von Drabt, beren praftifche Rublichfeit jebed in Zweifel fiebe.
- nd 2761 Die Sgl. Gifenwerte Königshütte, Nothehütte, Altenau-Lerbach (Sannober) — wegen gefolder Germ und reiner Durchführung bes Guffes an ben ausgeftellten befein.
- 2869 F. C. Deig & C. in St Anbreasberg, Lautereberg und Oberfelb (Sannover) -- wegen ihrer umfaffenben und jum größten Theile recht geschieften und tichtigen gabrifation von haten und Defen, Drahmagein und Schrauben. (S. auch X. Gr.)
- 2872 G. Egeftorff, Cifengiegerel in Linden (Sanuover) wegen feines Fabifates von ansprechenben Formen, reinem Gug und fauberer Burichtung. (S. auch V. Gr.)
- 299! Rurf. Seff. Bergamt Bederhagen (Aurf. Seffen) wegen feiner gabrilate von reiden und gefälligen Fernen, tiefem und jartem Buffe, wobei ein eigenihumlicher Thatverfoliuß wegen feiner Ginfachbeit bemertenwerts.
 - 3006 Chr. Uebect in Steinbach shallberg (Rurf. Deffen) für recht gute Schmalfalbener Baare von gleichmäßiger Arbeit in tuchtigem Material.
 - 3278 3. B. Buderns, Cohne, Befiher ber fohnberger hatte bei Deitburg (Raffau) für die Gite ihrer Sabritate und icon amalle. 3807 Gifenwerte Er. t. t. hoheit Erzherzog Albrecht, erzherzog. Berichtifamt in Bien (Oefterreich) — wegen todmowerten Guffes, außerd
- gembhnlider Glatte ber ebenen flidden und von reiner und gleidmaßiger Gmaille. (G. auch I. Gr. I Rubik.) 3821 Johann Brauusperger, Sofe und Beterindrurschmied in Burgftall nacht Edeitbe (Defterreich) — wegen Bervolltommnung ber Rabidub-
- fabritation burch Gins und Aussetzung ber Gobie.
 3629 Dr. J. Bildner, Ebler von Maithftein, Brivileglumsbefiger, für Erzugung von Blattens, hely und Kochofen in Obers Dobling
- par Erzeigung von Blatten, Dele und Rocheiten in Dere Dobling (Defterreich) wegen des eigenthämlich conftruirten Ofens.

 3882 301. Choly, Seilermfir. in Leoben (Defterreich) wegen ber gefchitten und aufmertiamen Arbeit an feinen Drabfeilen, namentlich wegen
- fprer regelmafigen Drebung und Giarte. 4610 3. DR. Branb & C., Beffer einer mechanifchen gabrit in Brun n (Deferreich) - wegen Reinheit, Glatte und Gieichfermigfeit ber Emaille und
- Bichtigfeit außerft fauberer Juderformen für bie Gewinnung eines guten Sabritats.

 5075 F. EB. Rabfer in Beriln (Preußen) für Gate feiner Rochmaschinen und bie an benfelben angebrachten Berbefferungen, welche Zeugnig von ber
- und die an benfelben angebrachten Berbefferungen, welche Beugnig von ber forgfaltigen Arbeit und einfichtigen Bemuhung bes Ausstellers geben. 5094 C. Z. Böttcher in Berlin (Preußen) — wegen Gute und praftischer
- 5094 C. E. Bottcher in Berlin (Preugen) wegen Gute und praftifch Einrichtung feiner Roche und Badvorrichtungen und beren Breiswarbigfeit.

(Belobenbe Grmabnung.)

- 5192 Zangerhutte, Cifens und Emaillierwerf bei Magbeburg (Preugen)
 wegen Manchfaligfelt und Bite ihrer gabeilate, gefchmacholler Beichnung und guter Giffe ber Defen, an benen ber luftbichte Berichluß zwedmäßig eins gerichtet und forgfälig gearbeitet ift.
- 5336 Fr. Gobel in Deinharb (Preufen) wegen feiner aus tichtigem Material in geschiefter gaçon regelrecht geschmiebeten und gut abgebrebten achen eine Budfen und Budfen.
- 5338 Gabriel & Bergenthal in Barftein (Preufen) wegen lebenswerther Schniebearbeit, zwedmäßiger Formen und befriedigenber Abbrehung ibere Abfen.
- 5881 S. L. Battermann & Gohne, Gifenwertbefiger in Morgenrothe (Cachfen) wegen Gute ihrer Biechfabrifate in reicher Musmafil. (G. a. I. Gr. I. Milfi.)
- 6213 Gg. Scheibe, Seilermeifter in Reuftabt (S. Coburg. Gotha) wegen feines genau und gleichmäßig gearbeiteten Drabifelles.
- 6820 Louis Dant in Lubwigeburg (Burttemberg) für feine gut gearbeiteten leichten und elaftifden Berudenfebern.
- 6640 Louis Kallenberg in Lubwigsburg (Burttemberg) wegen Gute ber Schmiebearbeit und Berginnung feiner Biechgefchirre.

II. Abtheilung.

Schlofferarbeiten und feuerfefte Belbichranke.

Große Dentmunge.

3643 Frang Bertheim & F. Biefe, Brivilegiums, Inhaber in Blen (Defterreich) — wogen einer ausgestellten Cortiments eiferner feurfiehr und einbruchsterre Gelb: um Dofumenter nicht eine behoft folier und fichner, in allen Beziehungen volltommener Ausführung um fehr billigen Breifen.

Chrenmunge.

- 2618 Seint. Lubers, Sofichloffer in Braunf dweig (Braunfchweig)
 wegen bee mufterhaft ausgeführten feuerfeften Gelbichrantes von volle fommente auferer auferen
- 2857 3. 3. Garni in Frankfurt a. D. (Frankfurt) wegen feines feurfiften Caffefprankes; in Britisung auf gebiegen und aufmertian burchgefubrte Arbeit, elegante und architeftonisch anfprechende Ausschmudung bas ichenfte Stad ber Schoffertunft.
- 5196 Commermeher & C. in Magbeburg (Preuffen) wegen ihres feurfelten Gelbigvanfte, eines Prachftidete von gwedmaßiger Gintichtung, fraftiger Pavaert, gebiegener Arbeit, ausgezeichneter Bolitur und sonftiger eite ganter Ausstatung.
- 5501 Junung ber Schloffer & Schmiede in Belbert (Preugen) wegen ihrer umfangreichen, sammtlich fraffig, forgiam und gefällig ausgegerreitetten, als handelswaar rismente Anerkennung verbienenben Kabrifate.

(Auszeichnungen. II. Schlofferarbeiten und feuerfefte Gelbichrante.) Belobenbe Ermahnung.

- 551 MR. & F. E. Bruber, Schloffermeifter in Munden (Babern) wegen Gite und Schonbeit bes ausgestellten Stitgengelanbere und Schonbeit bes ausgestellten Stitgengelanbere und Schonfe mit recht zuerdmößiger Ginrichtung.
- 555 M. Drahne, Schioffermeifter in Runden (Babern) wegen bes gefällig geformten und gefchictt bearbeiteten Blumentifches.
- 614 3. Rombach, Schloffermeifter in Runden (Babern) wegen Reuhit ber Ginrichtung feiner ausgeftellten, febr wader gearbeiteten Schloffer; außerbem wegen ber bechft anfprechenben Belchnung und feinen Ausführung eines recht eleganten Schloffes.
- 622 Frang Jof. Coorg, Schloffermeifter in Dunden (Banern) wegen ber icon grarbeiteten von Granbungegelft geugenben Sicherheitevorrichtung.
- 2517 Seine. Genfer, Schloffermeifter in Aug burg (Babern) wegen erfolgreichen Gefchilebetriebes und billiger Breife ber forgfaltigen und gleiche mablion arbeiten.
- ad 2618 Louis Stoffregen, Schieffer in Braunfdweig (Braunichmeig) - wegen ber verzäglich tonftruften Schloffer zu bem von heint, Eubers ju Braunfcweig ausgestellten feueriften Gelbifchante.
- 3602 Bengel Mared, Schloffer in Blen (Defterreich) wegen bei Grebens nach Elinibrung ber neueren vervollfommaneten Confruttionen auch bei ben gewöhnlichen Schloffern.
 3884 310f. Ctabler, Schloffermeifter im Steinbach (Defterreich) wegen
- gefolder, folier Arbeit und billiger Brife. 3885 Johann Stabler, Schloffermeifter in Grunburg (Defterreich) -
- wegen geschicht und billig bergefeller Boare.

 5073 Friede. Bernicke, Schlofferneifter in Berlin (Preußen) wegen
- Bute und Schenheit feines mit eigenthamiider Siderheitseinrichtung verfebenen feurrfeften Gelbichrontes.

 5076 DR. Rabian, Babritant in Bertiin (Preußen) wegen gefchietter, forge
- famer Arbeit feines eifernen Gelbidrantes mit bejonders ausgezeichneter Ladirung.
 5194 Confentius & C. in Magbeburg (Preußen) wegen verzüge licher Confirution bes einen ber ausgeftellten beiben feuerfeften Gelbidrante.

III. Abtheilung.

Mefferschmied-Waaren, Nabeln, Ahlen, Ketten, Werkzenge aller Art.

Große Dentmunge.

- 3617 Frang Wertheim, Dofe und privillegirter Werfernglabritant in Scheibbe und Bilen (Defterreich) wegen ber ausgestellten greigert Gamme iung von Bertjeugen eigener Rabritation, bie fich burch gute, zwechnäßige Centrutition, mußeregate Ansighienn, innere Gate und billige Breife ausgeichnen.
 - 5490 Gebr. Consberg in Remideib (Preugen) wegen ihrer verfchiebenartigen, in großter Bolltommenheit ausgeführten Cagen.
- 5497 A. Mannesmann in Remfcheib (Preußen) wegen feiner im vorzüglichten Grabe ausgezeichneten Beilen.
- 6826 Mebr. Dittmar in heilbren (Ablirttemberg) megen eine in jeber olinicht bedft ausgezichneten, febr grefen Sertiniente schare Baaren und bee von ihnen erfundenen finftlichen hirfaberne, welches alle frührern Ergungulie ber Met an Wohlsteibet und täuschenber Architicht mit bem natürlichen dirfabern übertiffit.

Chrenmunge.

- 31 3. Behrie S C. in Falfau (Baben) wegen gleichmäßiger Runs bung, Glatte und Beichmelbigfeit bes Draftes und wegen ber ausgezeichneten Arbeit ber mit fehr fohrerem Gerunbe geichnitenen Schauben
- 187 Seimreich, Moll & C. in Mannheim (Baben) wegen ausgezichneter Geichmäßigfeit ber icharfen und forgialtigen Ausführung ihrer Mafchinennage und Drachfifte, namentilch ber Spigen und Gewinde, bei fehr umfaffendem Sortimente.
- 587 G. Lang, Fabrifant in Munden (Babern) wegen Gute bes Robitoffe, großer harte, fconer Farbe, Regelmägigfeit und Tiefe bes hiebes feiner Bellen.
- 661 3oh. G. Schmib, Dufidmitemftr. in Babi (Babern) wegen Umjange bes bie ju ben größten Sorten reidenben Sortimeute, tüchtiger Arbeit, fcarfer Schnieben und ift billiger Breife feiner Bebere.
- 1699 Mit. Soffmann, jun., in Runnberg (Babern) wegen ber aus gebigenem Material geidmadvoll, geigidit unt fein gearbeiteten Schnieben und Defte; eine ber beften Ausstellungen in Wefferichmietwaaren. (E. A. W. Gr. III. Wobb.
- 3620 Anton Fischer, priv. Stahl : und Cifenwaarenfabr, in St. Egibi (Defectrich) wegen Umfang bes Betriebes und Gute ber ausgestellten Biten, weiche ben besten auf ber Ausstellung belgugabten find, aber nicht sammtliche ben genügenben Settegrab beifen. (S. a. 1. Gr. 1. Abibl.)
- 3631 3. Seftler's Erben, prin. Balquertebefiger in Rrieglach (Defterreich) — wegen meifterhaft ausgeführter Schniederei an mehreren Gegenflanden und ber mufterhaften Beschaffenheit ber Ambosse und eines riefigen Schraubfoctes.
- 3648 Jat. Gieß in Bien (Oefterreich) fur portreffliche Laubfagen von bochfter Reinbelt und Glafticität.
- 3650 Ferb. Rurg in Bien (Defterreich) fur vortreffliche Laubfagen von bochfter Feinheit und Glafticitat,
- 3870 Anton Seinbl, Mefferichmiebmfte. in Bleferfeib (Defferreich) für fein geliegen, forglam, geschickt und fauber gearbeitete Fabrilat, hervors ragend über bie ausgeftelten überzichen Welferchmiebwaaren.
- 3906 Rath. Gigruber, Mefferichmiebmeifter in Cteur (Defterreich) wegen Reichhaltigfeit bes Cortiments, tachtiger, gefälliger Baare bon vers befferem Soliffe.
- 3976 Chr. Beinmeifter in Bafferlett bei Antitefeib (Deferreich) megen vorzüglicher Gute und Mandfaitigkeit ber in verfchiebenen Sorien ausgestellten Genfen und Strohmeffer.
- 4440 3g. Röftler, priv. Geinftahl: und Rurnbergermaarenfabe, in Rirbor, (Sefterreich) — wegen gebiegener und forgfaitig gearbeiteter Fabrifate namentlich ber Scherren von feinem Schiff und fconer Bolitur.
- 5487 Seinr. Felbe, Sohne, in Feib bei Remichele (Preußen) wegen umfaffenber Ausstellung madellofer Gagen, Biehllingen und Strohmeffer. 5495 A. Cohen & C. in Duffelborf (Preußen) - wegen ber Gute
- ber eingefembeten febr manchfaltigen feineren Feilen und anderer feiner Conetbe Bertzeuge, beren Berfertigung bieber in Deutschiand vernachläßigt wurde. 5504 Bottl. Corts in Berghaufen (Preußen) — wegen Reichhaltigfeit
- bes Sortiments feiner Fellen von feltener Borgunglichfeit in ben feinften und grobften Arten.
- 5515 Joh. Gottl. Arns in Remideib (Preugen) wegen Umfange und großer Manchfaltigleit bee Sortimente burchaus tunftgerechter Fabrifate, VIII.

(Musgeichnungen. III. Defferfcmiebmaaren, Rabeln sc.)

(Gbrenmunge.)

namentlich ber Beilen von erfter Qualitat von tiefem, gleichem Siebe, richtiger Sarbe; bie Debeleifen und Meifiel von febr icharfem Schnitte und verzielichem Schiffe.

- 5622 Georg Print & C. in Nachen (Preugen) wegen Manchfaltigfeit, Gut und Schonbeit ber ausgeftellten Rabnabein.
- 6609 C. Fret, Dechaniter in Birfenfeib (Burttemberg) megen Mufterhaftigleit feiner Biebeifen von vorzuglicher barte und forgfamer Arbeit.
- 6633 Saueifen & Cohn in Stuttgart (Burttemberg) wegen Ausbehnung bes Betriebes, unterftugt burch Lurbinen und Gute ihrer Genfen.
 - 6636 E. Bolfterli & C. in Stuttgart (Burttemberg) wegen Rands- faitigfeit und Gute ihrer Wertzeuge bei recht billigen Breifen.

- 102 Seinr. Biffier in Freiburg (Baben) megen bes recht regelmagigen Siebs ber auch im Uebrigen giemlich befriebigenben Geilen.
- 143 3. Rabe & Cohne in Adern (Baben) wegen Gute bee Materials und tabellofer Arbeit, richtiger bartung und fauberer Jurichtung ihrer Genfen und Strohmeffer.
- 557 G. Falter, Dechaniler in Munden (Babern) für gute unb faubere Arbeit.
- 588 Fr. B. Lang, Abrifant in Munden (Babern) für recht brauch bare Beilen, wenn auch nicht erfter Qualitat.
 632 366. Ceeibenberger in Dublibad (Babern) wegen bee Rette
- fctitts in Unwendung Des Gubftables ju feinen gut gearbeiteten Senfen.

 641 Fr. Zav. Bielweib , Defmefferichmied in Randen (Bathern) wegen feiner ziemlich manchfaltigen, fleißig gearbeiteten gabrilate,
- wegen seiner giemilch manchjaltigen, fieisig gearbeiteten Jabeilate. 1162 Ph. Jat. Schroh, Mefferichmich in Spewer (Babern) — wegen feiner untabeihaft, geichmadoell und frafing gearbeiteten Sabrilate, bie inbes
- etwas theuer fint. 1164 Rerlinger & Beufer, fiabrilanten in Durtheim (Bapern) - megen ber Schonbeit und Geicomaffiafelt ber ausgestellten Ubriebern, Siedrieten und
- Metallisigen.

 1493 G. Geebetget, Schloffer und Rechaufter in Rodwis (Babern) tregen Gute und Brecfmägligleit bes ausgestellten Schraubftede und ber Schlöffer von feifigler und gefoldten Arbeit, doch von hoben Beriffen.
- 1956 G. C. Sammons Boe. in Rurnberg (Babern) wegen ibrer aus febr tideitigem Robitofie gewandt und rein gefertigten Mefferschmiedwaaren. (S. aud V. Gr. III. Abibl.)
- (S. auch i. er, ill. noigt.) 1860 P. C. Fuche in Rurnberg (Batern) — für bie febr genau und gleichmäßig ausgeführten Biebplatten von nicht leichter Arbeit.
- 2261 3. M. Schuchbauer, jun., Defferiomieb in Bargburg (Batern)
 jur feine in bert formen recht aniprechenb, mit Gefchicklichfeit und Corgfalt ausgeführten Jabritate.
- 2270 Mg, Commel in Afchaffenburg (Babern) für feine febr ger fälligen und brauchbaren Defferschmiebraaren.
- 2275 Seine. Lang, Mefierschmiebmeifter in Schweinfurt (Babern) wegen ansprechmber Ausfaltung bes aus rrcht gutem Materiale preiswurdig beraftligen Fabrifate.

- 2503 Joh. Bruticher, Baffenschmiebmeifter in Oberborf (Babern) für feine burd Billigfeit fich auszeichnenben, babei recht brauchbaren fabrifate,
- 2505 Xab. Bagner, Beugichmieb in Beiler (Babern) für fraftige, funftgerechte und fergfältige Arbeit.
- 2510 F. Limbader, Befirfomieb in Augeburg (Babern) wegen fleisig und geichidter Ausstüdung des Fabrifats, namentilch wegen geschmads voller und reiner Ausarbeitung ber Beite.
- 2519 Johann Bapt. Reller , Zeugichmieb und Medianifer in Rempten (Babern) fur holybobrer, Die in ibrer Befchaffenheit nichts ju munichen übrig laffen, jedoch theure find.
- 2521 Conrab Martin, Defferschmiedmeifter in Rempten (Babern) wegen feiner burchaus faubern Leiftungen, namentlich wegen febr gefällig und forgsam ausgearbeiteter Befte.
- 2724 2B. Mitter, Dechanifer in hamburg (Samburg) fur feine febr fcharf, gieichmäßig und fauber verfertigten Drillbohrer.
- 3001 M. G. Burtharbt in Comalfalben (Aurf. Deffen) wegen Gure bee Materiale, Gafte und Gieichmäßigfeit ber Arbeit, regelrechter Satum eftiert Alben und Drie.
- Sartung feiner Abten und Orte.

 3011 3. 2301ff, Drecheler in Seil genthal (Aurf. Seffen) megen feiner mit Befold und Aufmertfamteit fleißig grarbeiteten Schulmacher, und Drecheletwortenate.
- 3013 G. S. Seinmuller, Schmiebmeifter in Raffel (Aurf. Seffen) wegen bes funftvoll und meifterbaft gearbeiteten Deichfelbeichilare.
- 3595 Johann Degenhart, Defferschmieb in Bien (Defferreich) wegen feiner funftgerecht und fleißig grarbeliteten Garteninftrumente.
- 3599 Gg, Beif, burgl. Beugichmied in Bien (Defferreich) wegen bee Fortidritte in ber Beugidmitberei, bargetion burd feine icarf und fauber gearbeiteten Aussschageifen und Burtflunge für Blumenmacher.
- 3609 Karl Beif, Rabler und fifchangelmacher in Baibhofen a. b. D. (Defterreich) wegen reicher Auswahl und guter Arbeit.
- 3611 Rari Panlechner, Laubidgenmader in Ruften borf bei Bien (Defter reich) wegen feiner befriebigenb gearbeiteten, befonbere burch Ciaflicität fic ausgeichmenten Zubifagen.
- 3623 Georg Fifcher, prie. Gufftabimarenfabrifant in Sainfelb (Defterreich) - wegen Umfange und Manchfattigfelt ber ausgestellten Gewindichnelbgiuge von recht befriedigenber Befchaffenbeit.
- 3647 Anton Brunner in Bien (Defterreich) für Brauchbarfeit unb forgfame Ausgrbeitung von Laubfagen.
- 3654 Rath, Strung, b. Catileremittme in Bien (Defterreich) wegen Gute und Gleichmaßigfeit ber icharf gefpiteten und fauberen Stefnabeln.
- 3662 Frang Pleininger, Laubfagenmader in Wien (Defterreich) far feine umfoffente Auswahl von Laubfagen von icarfer, gleichmasiger, fauberer Arbeit und guter Gevertraft.
- 3664 Michael Stopper, Mefferschmieb in Bien (Defterreich) wegen feiner recht tuchtigen hanbeiswaare.
- 3795 Fr. Chaffenberger, Ahlenschmiebmeifter in Stehr (Defterreich)
 wegen Gute feiner ausgestellten Ahien, die mit befonberem Lobe hervorzuheben.
- 3797 Jofeph Buchberger, Ahlenschmiebmeifter in Stepr (Defterreich)
 wegen Gate feines befonbere lobenewerthen Fabrifats.

(Musgeichnungen. III. Refferschmiedmaaren, Rabein 1c.)

- 3806 Michael Molterer, Abienschmiebmeifter in Rengeug (Defterreich)
 wegen Gute ber ausgestellten und befonbere Lob verbienenben Abien.
- 3811 Braun & Cohne in Stauff bei Frankenmartt (Defterreich) wegen giemilch jahleicher Jusumenstellung von regelrecht gehauenen, faubern gellen, bei bern inbej ber praftische Werth bes Einbeingens eines Eisentrens in bie Ritte ber gelie zweifelbaft ist.
- 3814 Math. Preitler, Gellenschmiebmeifter in Stebr (Defterreich) wegen besonberer Gute ber von ihm ausgestellten Fellen.
- 3872 Jofeph Mitter, Refferichmiebmifter in Stepr (Defterreich) -für Refferichmiebwaaren, bie fich durch Manchfaltigleit und feinere Ausstührung
 wor anbern abnichen Fabrilaten ausgeichnen.
- 3888 Frang Bachner, Schufterwerfzeugmacher in Stehr (Defterreich) wegen feiner besonbere tuchtigen Leiftungen.
- 3892 Raspar Zeitlinger, Genfenfchmieb in Strubb (Defterreich) wegen feiner befonders tuchtig hergesteilten Fabrifate.
- 3894 30f. Beinmeifter, Senfenfabrifant in Leonftein bei Stept (Defterreich) wegen feiner befenbere tuchtigen Leiftungen.
- 3895 Gotti, Sierzenberger, Senfenfabr, in Leonftein bei Stebr (Defterreich) — wegen bewiefener befonberer Tachtigfelt in feinen Leiftungen.
- 3898 Gottl. Beinmeifter, Senfenfabr. ju Spital am Pohrn (Defterreich) — wegen großer Tuchtigfelt in feinen Leiftungen.
- 3901 Michael Zeitlinger in Blumau bei Rirchborf (Defterreich) wegen feiner besonbere tuchtigen Leiftungen,
- 3902 Jof. Cailler, Beugichmiedmitt, in Steur (Defterreich) wegen feines reichhaltigen Gertiments von vorziglicher Beichaffenheit in Material und Arbeit. 3908 Jg. Jegmaner, gabt. in Steur (Defterreich) — wegen geschiedter und aufmertsamer Arbeit, inobesonderr fehr schwiede ber Gerauben
- und guter Spigen ber Ragel. 3964 3of. Zeilinger, Genfens und hammerichmiebgewert in Ratten bei
- Burguichlag (Defterreich) megen Breiswurdigteit feiner Gufftablfenfen.
 3967 30h. Bacherneag in Ulbelbach bei Beggau (Defterreich) wegen
- Breiswurdigfeit ber ausgestellten Sichein und Genfen (Oefferreich) wegen 3969 306, Wiegner, Gellenbauermeifter in Gras (Oefferreich) wegen feiner feilen, bie in bieb und dartung au ben beferen ber Ausstellung arberen,
- 3979 Joh. Ml. Beillinger in Anittelfelb (Defterreich) wegen Breier wurdigfelt feiner Genfen.
- 4130 Lubw. Graf v. Donhof, priv. Rabeifabr, in Fagen (Defterreich)
 wegen Braudbarfell und Gite ber ausgestellten Rabein von gleichmäßiger Arbeit, scharfen Gugen, gutgeborten Augen und richiger Gartung.
- 5199 Joh. Watfon in Budau (Preußen) für Feilen von gleichmäßigem Diet, guter hatrung, ichener Farbe; wobel feine riefigen Urmfeilen als schwierige Runftarbeiten ber Beitenhauerei bemertenwerth find.
- 5341 F. AB. Roch & E. in Aitena (Preugen) für tabellofe und preiswürdige Ablen, Broften, 3wecke und bie ausgestellten Drafte.
- 5350 Theobor Aleine in Brederfelb (Prengen) für feine bem Beburfnig enifprecend berben und boch geschicht bearbeiteten Schraubftode.

- 5353 Friebr. Suth & C. in Sagen (Preußen) wegen forgfältig gearbeiteter Beilen von tiefem Diebe, welche, wenn fie ben erforberlichen Gartegrab befägen, volle Anerfennung finben murben. (G. auch V. Gr. Abthl. B.)
- 5484 Gebr. Rlaas in Dhlige (Prengen) für eine reichliche Auswahl Scheeren, gute Mittefmaare.
- 5485 Benjamin Linber in Dhlige (Prengen) für reichliche Ausmahl guter Mittelmaare an Reffern.
- 5492 Werb. Bremer in Saften (Prengen) fur Bangen aus febr geblegenem Robftoffe, untabelbaft gearbeitet und von porgugiicher Scharfe und barte.
- 5510 Gottl. Reinshagen in Remfdetb (Prenfen) wegen feiner tabelles gearbeiteten Sabritate im Allgemeinen, inobefonbere wegen ber in ben feinften Gotten ausgeftellten preiowurbigen Reifen.
- 5517 Peter Rleuter in Remfcheib (Preugen) wegen reichlicher Musftellung von recht gut gearbeiteten Baaren, inebefonbere von Gagen mit febr befriedigenbem Schiffe.
- 6052 Grunert & Cohn, Beugichmiebmeifter in Grunbain (Cachien) -. megen auter Comiebearbeit, gang befriedigenber Bartung und iconer Bolltur ibrer gabrifate.
- 6058 Rrumbhol; & Zrinte, Mefferfabr. in Reuftabt bei Stolpen (Sachfen) - wegen gefchidt und fraftig gearbeiteter Defferfchmiebwaaren von angemeffenen
- 6215 Gg. Grefmann in Bella St. Blafii (E. : Coburg : Gotha) megen ber recht bubichen Ausarbeitung und fehr guten Bolitur ber Stabimaaren unb ber aus tuchtigem Materiale untabelhaft gefertigten Berfzeuge.
- 6220 M. Müller & C. in Gotha (E. Coburg. Gotha) wegen ihrer verbienfilliden Leiftungen in herftellung funftlider Mineralichleifraber, Beilen, Mineralbobrer u. bal., bie fruber vom Austanb bezogen murben,
- 6265 Bal. Lorbach. Defferfdmieb in Silbburgbaufen (Cachfen-Meiningen) - wegen Muswahl von tuchtig, geichidt und forgiatitig ge-arbeiteten Defferschmiebjachen und wegen feines Strebens nach Bielfeltigfeit und neuen Grfindungen.
- 6328 Rgl. württemberg'iches Guttenamt Friebrich sthal (Burt-temberg) megen ber ausgestellten Genfen aus felbft erzeugtem Rohftoffe. fraftig und gefdidt ausgearbeitet, febr bunn und gleichmaßig gebammert, (S. auch L. Gr. L. Albtbl.)
- 6616 Gebr. Entor. Rabrifanten in Reuloden (Burttembera) megen bebeutenber Bufammenftellung burchichnittlich recht fehlerfreier, bauerhafter Beile, Schneibmeffer und anberer Gifenwaaren.
- 6627 Chr. Friedr. Stort, Defferfabrifant in Zuttlingen (Burttem-berg) wegen Gute feiner Deffer.
- 8629 3oh, Chr. Fuche, Defferichmitt in Reutlingen (Burttembera) megen feiner ausgestellten Defferichmiebmaaren orbinarer Gattung von fraftiger Beichaffenbeit und feitener Gleichmäßigfeit,
- 6630 Rarl Sols, Defferfabrilant in Tuttlingen (Burttemberg) megen Breismurbigfeit bee Anbrifate unb Bielfeitigfeit feines Geichafte.
- 6665 b &. Dollinger, Dechaniter in Tubingen (Burttemberg) megen febr befriedigenber Rabrifation ber in Deutschland noch feiten verfertigten Smirgeifeifen.

IV. Abtheilung.

Aupfer-, Bink-, Binn- und Neufilber-, auch Plaqué-Waaren, Rieffing- und Bronzewaaren, Aletallknöpfe, Aletallschlägerei und Bronzesarben, Ceonische Drahtwaaren, Drahtgewebe.

Große Dentmunge.

- 3582 D. Sollenbach, Bronge, und Erguftwaarenfabrifant in Bi en (Oefterreich) - wegen ausgezeichneter Brongearbeiten, weiche benen ber erften fabrifen bes Auslambes gleich gestellt werben fonnen.
- 3592 D. Fruwirth, prio, Gifene und Metallwaarensatriant in Toberenit bei Rirdberg (Defterreich) wegen umfassenber und volliemmener Austrahmung ber von Alteis Waliner in Biben gemachten, vertragemaßig an bie Aussteller übergegangenen Ersindung ber Roberen ohne Guge und ber Ruaftlette
- 3626 R. Machte, A. herrmann & G., priv. Gelbe und Silberplattirmaaren gabr. in Mahlein oborf und Wien (Defterreich) wegen ausgezeich neter Leffungen im gache ber fliberplattiren Baaren.
- 3642 Mieg. Scholler, Metallmaarmfabrif ju Bernborf und Eriftinghof (Defterreich) wegen ausgezichneter und umfaffend betriebener gabrifation ber Reuflbermaaren.
- 3651 Gebr. Rofihorn, Sabrifbefiger in Deb (Defierreich) wegen ber in febr großem Umfange und bechfter Bergüglichfeit fabrieirten Bieche und Orabte aus Beffing, Tembad und Reufliber.
- 5286 Drenfe & Collenbufch, Befiher: Ab. Collenbufch u. Aug. Cronbiegel-Gollenbufch, in Sommerda (Prengen) — wegen ihrer durch ausgezeichnete Broben bargelegten Fabrifation von Bunbhutden, Rieten und Genfterbefchlagen.
- 8652 C. Deffner in Eflingen (Burttemberg) wegen ausgezeichneier, burch weitverbreiteten Abfah bebeutungevoller Biechwaarenfabrifation.

Chrenmunge.

- 32 C. Mofenlacher, Gledengieger in Conftan; (Baben) für reinen Gug und foonen Een ber ausgestellten Metallglode.
- 568 M. bergl, Spanglermeifter in Dun den (Bathern) wegen befonberer Reinfeit, Geichitlichfeit und Gefchmad in Ausfuhrung bes ausgestellten Ritter-Barnifchen
- 613 DR. A. Model, Chemifer in Manden (Babern) wegen hervetragenber Schönfeit feiner Glegel in Metallauß, ber bier gur Runft gefteigert ericheint.
- 1807 3. 2. Menner in Rurnberg (Babern) megen bebeutenben Ger fcaftebetriebe und megen billigfter herftellung von Metallbrudwaaren.
- 1830 C. Ch. Lauer in Rurn berg (Babern) wegen fortichreitenber Bervolltemmnung ber gabrifatien fleinerer meift geprägter Metallwaaren und Billigfeit ber Breife.
- 1883 G. 2. Fuche & Cohne, Fabrifanten in Furth (Babern) wegen besonbere iconer und billiger Perfellung bes Blattmetalle, eines martigangigen Mriffels
- 1878 C. Copermiller, sen., Metallichlager in Furth (Batern) wegen Umfange bee Betriebes und ber besorber foonen herftellung bee anegegeichneten Auf genießenben Blaniermetalls.

(Chrenmunge.)

- 1883 G. Lepper, Brongefabrifant in Farth (Batern) wegen besonbere iconer und feiner herftellung von geriebenen Brongefarben.
- 2529 S. Fehr, Runftgleffer in Mug eb urg (Batern) wegen ausgebehnten Betriebes und ausgezeichnet gearbeiteten und fcon geformten Fabrifate.
- 2866 C. Bernftorff & Cichmebe, Dof:Brongefabr. in Sannover (Sans nover) wegen grofartiger Ausftellung eines bebeutenben Ctabliffemente vieler fich vortheitigeft ausgeichnenber Wegenflabe.
- 2989 3. Dt. Arug, Emailleur in Sanau (Sturf. Seffen) wegen befonberer Reinheit und Beuere ber Gmaille, lieblicher garbenmifchung und Schönfeit bes ausgeftlen Fabrifats.
- 3167 G. BB. Bat in Offenbad (Großt). Deffen) wegen Eigenthams lichfelt und Schonheit feiner galvanifch vergolbeten Deffingrahmen.
- 3311 Frang & Sarl Bintler v. Foraczeft, Birma: Gebr. Bintler in Bien (Defterreich) — wegen Gute ber gepreften und gegoffenn Metall-Bgaren umb Biefeltigett ber Kabrifation. (C. auch J. Gr. 1, ABBL).
- 3597 Bilh. Conract & Corra, Chinafiberwaarenfabt, iu Bien (Defterreich) — wegen Schonfeit und Bollenbung ber Arbeit, großen Umfange ber Fabritationeartiel bei verhältnigmäßiger Bolglielbeit.
- 3600 Rati Gioth, Smailleur in Blen (Defierreich) für feine besonbere rein und feurig emaillirten Fabrifate von liebilder Farbenmifdung und Schonheit.
- 3633 C. Forft, Chinafiberwaarenfabrifant in Bien (Defterreich) wegen Schonbeit, Gute und Bollenbung ber Arbeit, großen Umfange bee Betriebes und
- verhaltnismasiger Bobifeilheit in allen Gattungen bes Galanterie. Baarenfaches. 3840 Dziedzinsei & Sanufch, b. Brongearbeiter in Bien (Defterreich)
- wigen Reuhelt und Elegang ber Formen und vollendeter Arbeit.

 3641 EB. Brofe, Brongewaarnergeuger in Blen (Defterreich) wegen Reuhelt und Elegang ber Kromen, Bollenbung der Arbeit und auffallender Billigieft mehrerer Gegenstänte, bei gerofem Betriebe.
- 3659 Aug. Reiß, Soffpangler in Wien (Defterreich) wegen forgfaitiger Arbeit und wegen neuer zwednafiger Ginrichtungen und Erfindungen, bewiese fener Girtefamfelt, gefdmadvoller und billiger Rabeifate bei fartem Abfas.
- 5071 Klofe & Feltzin in Beriln (Prengen) wegen ber Reubeit ber Erzeugung von Anspfen, Safen, Defen und Weberaugen burch Maschinen und Schmehrt bes fabritate bei billian Breifen, (E. v. VII. Gr. I. I. fibtib. Lit. c.)
- 5077 6. M. Jurft & C., Befiber einer Ridele und Reufilberwaarenfabrit in Berlin (Preugen) wegen Umfange bee Berlebes, billiger Derftellung febr curranter Artifel und gefalliger Formen ber Gelanterie-Gegenflahre.
- 5086 P. J. Thouret in Berlin (Preugen) wegen Reubeit feiner in fobnen Formen craft und geschmacholl bargeftellten Metallbuchflaben und Bledfoliber.
- 5091 Friede, Andm. Möfring, Jabrifant in Berlin (Preugen) wegen Manchfaltigfeit, Chonbelt, Reubeit ber Formen und gebiegener Arbeit, auch Billigfeit ber ausgestellten galvanoplafifcen Jabrifate.
- 5337 Leanh, Ribel, Mue., in Libeni delb (Preufen) wegen Umfange bes Betriebes, Bervolltommnung ber Jabrifation und Billigfeit ber ausgeftellten Metallindife.
- 5349 P.C. Zurd, WBwe., in Labeniceit (Preugen) megen Umfange bes Ortricbes, verrollfommneter Fabrifation und billiger Preife ihrer Beiallfnober, Connallen und hörfigen Betollmaten.

(Musgeichnungen. IV. Rupfers, Binfs, Binnmaaren 2c.)

(Chrenmunge.)

- 5491 Braun 5 Biom in Roneborf (Preugen) megen ber besonberen Schinbeit ibrer Bunbutden bel bebeutenbem Betriebe in Concurreng mit bem Muslante.
- 5512 Rubolf Ceel in Elberfelb (Preußen) wegen Connbeit, Gute unb Billigfeli feiner, früher hauptfächlich aus England bezogenen Probutte aus Britannla-Metall.
- 8641 Friebr. Bubrer in Lubwigsburg (Burttemberg) megen Gate, Schönheit und Billigfeit feiner Rupfergefchire und ber Ausbehnung bes Gericatiorirbes.
- 6647 3. F. Stohrer, Metallgenebefabrifant und Siebmacher in Stutt gart (Witttemberg) wegen feiner vorzüglich iconen Metalls Gewebe und bebeutenben Gefchaftebertiebes.
- 6649 Jul. & Carl Reller in Reutlin gen (Burttemberg) wegen befonberer Schonheit ihres Metallgewebes und Ausbehnung bes Geschäftsbetriebes.

- 544 2. Amann, Fabrifant in Dunden (Babern) wegen feiner Binn- figuren von guter unb fauberer Arbeit.
- 553 3. Bubel, Drecholermeifter in Runden (Bapern) wegen feiner befonbere rein und forgfaltig ausgeführten Canbelaber von Meffing und anberer
- Drudwaaren. 570 Ch. Sorner, Sabrifant in Dunden (Babern) - wegen ber Befchide ichtel und Etrebfamfeit, bie feine Brongearbeiten gefaen.
- 584 G. Rreittmann, Binngieger in Munden (Babern) wegen Reinbeit und Corgfait feiner Arbeit,
 - 592 C. Marolb, Lampenfabrifant in Runden (Babern) wegen guter Ausfuhrung mehrerer in großer Angabi ausgestellten Gegenftanbe.
- 594 M. Day, Fabrifant in Dunden (Bathern) wegen Gute und fconer Formen feiner Bronger Fabrifate.
- 598 C. J. Michl, Fabritant und Maler in Runden (Bathern) wegen guter Qualitat ber ausgefiellten Bled/Tafein.
- 808 B. Prudner, hofginngiefer in Danden (Rabern) wegen befonberer Reinheit und Sorgfalt feiner Arbeiten.
- 616 F. C. Cauter, hofgurtlermftr. in Munden (Babern) wegen großer Musbehnung bes Gefchaftebetriebes unb Schonheit einzeiner Gegenflanbe.
- 624 Marl Cobreiber, Spangler in Munden (Babern) wegen guter und forgfätig ausgeführter Arbeit, 625 Ceb. Coreiber, Spangler in Munden (Babern) — wegen auter
- und forgfältiger Ausführung ber gabrifate.
 629 Fr. Zav. Cepp, Spangler in Munden (Babern) wegen Gute
- und Sauberfeit feiner gezogenen Metaltrofren. 649 Aboluh Berner, Spangler in Munden (Bathern) - wegen Rein-
- beit und Gergfait in ber Ausführung ber ausgestellten Ritterruftung.
 650 Beneb. Birbfer, Fabrifant in Munden (Banern) wegen Gute
- feiner Arbeiten aus Elfenblech.
- 653 30h. Beile, Siebmacher in Randen (Babern) wegen Schenbeit feiner Metallgewebe.

- 1000 3oh, Moifes, Gurtlermeifter in Banbebut (Babern) wegen feines Strebens, bas Befte ju leiften.
- 1277 3of. p. Gilarbi, Rirma: Jafob Glarbi, leonifche Drabtfabrif in Allereberg (Bapern) - wegen guter Qualitat feines gabrifate fur ben Belthanbel.
- 1278 3of. Edmib, Binngleffer in Stabtambof (Bapern) wegen Reinbeit und Gorgfalt in ber Musführung ber Arbeit.
- 1280 3oh. Geb. Dorner in Milereberg (Babern) megen quier berftellung feiner Leonifch Drahtfabrifate.
- 1288 Joh, Ga, Sedel, fel, Erben, in Allereberg (Babern) megen guter Qualitat ihrer leonifchen Drabtwaaren, eines Fabrifates fur ben Großbanbel. 1514 Ga. Miliber, Rupferichmietmeifter in Sof (Banern) - megen aus:
- gezeichneter Dammerarbeit. 1517 Frbr. Couly, Rupferichmiebmeifter in Bamberg (Babern) - megen
- ausgezeichneter Beichidlichfeit. 1788 @. Bopp in Roth (Babern) - wegen Sconbeit und Billigfeit feiner
- pergolbeten Drabte und Blatte. 1802 Berger & Cohn, leonifche Drabtfabrif in Comabad (Babern) -
- megen auter Qualitat ibrer Rabrifate. 1804 3. Mertel in Comabad (Banern) - wegen guter Qualitat feines
- 1811 3. Bilb. jum., Rothgießer in Rurnberg (Batern) megen bes ruhmlichen Strebens nach neuen formen und wegen Gute nnb Schonhelt feiner
- Rollen, Schlittengelaute und Gloden. 1814 3. C. Soffer in Rarnberg (Banern) - megen Reinheit und Gorge falt ber Arbeit an Gloden und Babnen.
- 1816 3. @. Serolb in Rurnberg (Babern) megen großer Muebehnung bee Befcaftebetriebes und ber Billigfeit currenter Rethglegermaaren.
- 1822 3. M. & Andreas Ph. Fruhinefelb, Firma: Johann Fruhinefelb, in Rurn berg (Bathern) wegen reinen Guges, iconer Arbeit und großer Boblfelibeit ibrer Rothalenermaaren.
- 1824 A. G. Chatt in Rurnberg (Babern) megen fconen Bufes und Billigfeit ber ausgestellten Morfer und Leuchter.
- 1827 Birener & Sartmann in Rurnberg (Babern) megen Gate ihrer Brongefarben, befonbere ber Gilberbronge.
- 1828 3. B. Collner in Rurnberg (Babern) megen guter Qualitat ber ausgestellten Bronzefarben.
- 1831 2B. 2B. Bauer in Rurnberg (Babern) megen feiner bubfc ausgeführten Mlittern.
- 1833 Comibmer, Birma: Rubn's Drabtfabrif, in Rarnberg (Babern) megen auter Qualitat feiner leonifchen Drabtmaaren,
- 1835 3. G. Selb, Firma: Steurer u. Seib, in Rurn berg (Babern) megen Gute feiner Blaquemaaren von bubicher Racon und billigen Breifen,
- 1836 G. Munholb in Rurn berg (Babern) wegen befonberer Reinbeit und Schonbeit ber ausgestellten Lothrobre.
- 1842 C. Diftel, vormale G. Summel, in Rurnberg (Banern) megen Gute und Billigfeit feiner Rabierarbeiten,
- 1859 Baten. & Defenfabrit in Rurnberg (Bapern) wegen Gite und Breismurbigfeit ber Baare.

(Musgeichnungen. IV. Rupfere, Binte, Binnmaaren ac.)

- 1870 Dorner & Bufch, Gabrifanten in Farth (Babern) wegen Gate und gefälliger Formen ihrer Stahlbrillen.
- 1879 3. 2. Ling, Metallichlager in Furth (Banern) wegen Gite feiner gefchiagenen weißen Detalle.
- 1880 A. St. Ling, Retallichlager in Farth (Babern) wegen guter Dualitat ihres gabrifats.
- 1881 3oh. Branbeis, jun., Brongefabrifant in Furih (Babern) wegen Gute feiner Blatmetalle und Brongefarben bann ausgebehnten Betriebes.
- 1882 3. C. Meier, Metallgolde und Brongefabrifant in gurth (Babern)
 wegen guter Qualitat bee Fabrifate.
- 1884 Paul Cegit, fel. Ebme. S Tohne, Brongefabr. in Farth (Bahern) wegen guter Qualität ihrer Brongefarben.
- 1885 L. Stöbers, Cohn, Brengefabr. in Furth (Bahern) megen guirt Qualitat ber ausgestellten Brongefarben.
 2250 Tafob Cohn in Burtburg (Bahern) wegen fauberer Bearbeitung
 - 2250 Jatob Cobn in Wurzburg (Bapern) wigen fauberer orarveitung und mehrfacher Auswahl feiner Lampen, Saffenafchine und Gabenffer. 2528 Seiner. Rotterer, Spengiermeister in Memmingen (Babern) —
 - wegen forgfaltiger und gefchmadvoller Arbeit. 2531 Sermann Muller, Rupferfdmieb in Rorblingen (Babern) -
- wegen feiner Befchidlichfeit in ber hammerarbeit.
- 2661 Fr. Zav. Comit in Frantfurt a. D. (Frantfurt) wegen Gute und Billigfeit feiner Beitrobre.
- 2725 S. DR. Wehnte, Rechanifer in Samburg (Samburg) wegen Gite und Genauigfeit feiner Sibne. 2867 Abolph Brefe, Riempnermeifter in Sannover (Sannover) — wegen
- fooner und leicht getriebener Arbeit. 2873 Sanbler & Ratermann in Sanneverifd : Danben (Sannover)
- wegen Schönheit ihrer Schrote, Rugein und Tabalebieiplatten.
 2876 M. Schonfelbt, Riempner und Metallarbeiter in Sarburg (San-
- nover) wegen geschiefter Ausführung einer Babwanne aus Bint. 2982 A. Robleber, Blechschmiebneifter in Raffel (Aurf. Seffen) —
- fur gute Arbeit und fein Streben, bas Befte ju feiften. 3628 BB. Bachmann , Gurtfer in Bien (Defterreich) - megen aus-
- gebehnten Geschäfteberiebes und Billigfeit eines martigangigen Arilfeis.

 3879 Febr. Poiger, Aingmachermeifter in Stepr (Defterreich) megen bet reichbaltig ausgestellten Sortiments martigangiger erbinarer Kingerringe.
- 4436 Fr. Gerfiner, Binngießermeifter in Soon felb (Defterreich) wegen auter 3bre und Reinheit ber Arbeit feines Tauffleinb.
- 4438 M. Bogl, f. t. Sutienmeifter in Joachimethal (Defterreich) megen ber Gerectheit feiner meflingenen Giebe, neu in ber 3bee und in ber Aussthrung.
- 4614 M. Brugt, Geibgiefier in Brunn (Defterreich) wegen feines fauberen Gufes und febr pracifer Arbeit.
- 4615 Fry. 3. Sirfche, Binngiefer in Brunn (Deferreich) megen Manchiglitgfeit und Leichtigfeit feiner Fabrifate.

(Belobenbe Ermahnung.)

- 5070 2. Anoll, Gelb. und Rothglegermeifter in Berlin (Preugen) megen Gute martigangiger Baare. (G. a. XII. Gr.)
- 5078 Chaffer & Balter, Sabrif für Gadbeleuchtungegegenftanbe und Bronge Baaren in Berlin (Breufen) für gute und forgfaltig audgeführte Baaren.
- 5088 Karl Conere, Rupferichmiebgefelle in Potebam (Preußen) wegen guter Arbeit an bem ausgestellten Bofale.
- 5095 Friedt. Peters, Riempnermeifter in Berlin (Preugen) wegen geschiefter Ausfuhrung einer getriebenen Arbeit in Binf.
- 5346 Rarl Bogt & C. in Luben fcheib (Preugen) wegen hubicher Arbeit, guter gaçon und Billigfeit ibrer Reufilbere und Sibermaaren.
- 5508 F. EB. Lucas S.C. in Elberfelb (Preugen) wegen Billigfeit und bubicher formen ber ausgestellten Brongewaaren,
- nen gutiger Botinen ere unegeneuten Dreingenatern. megen Gute und Billigs feit feiner Biefe und Finnerdren und Metallfapfein.
- 5572 Abolf DR. Lowenthal, Birma: Lowenthal u. C., in Roln (Preuffen)
 für feine reichhaltige Ausstellung iconer galvanoplafticher Brobutte von gutre Bergolbung und Berflberunden.
- 6284 Chriftian Deife, Gurtler in Meiningen (Cachfen. Deiningen)
 wegen Gute ber Arbeit feiner Kronieuchter.
- 8299 Anguft Pfing in Bena (E. Deimar-Sifenach) wegen guter, gefcmachvoller Arbeit und Rarbe feiner fubferbroneinen Theemafchinen.
- 6300 C. J. Pfug in Bena (S.-Beimar-Sifenach) wegen guter, gefcmachvoller Arbeit und farbe ber ausgestellten fubferbronenen Theemaichinen.
- 6813 Frit Gutermann in Biberach (Burttemberg) wegen Reinbeit und Glatie bes Guges und Brauchbarteit feiner 3innformen für Chocolabes Kabriffen.
- 8648 Bieland & C. in Ulm (Burttemberg) wegen Umfange bee Befcaflebetriebes und ber Gute und Billigfeit ihrer Reffingwaaren.
- 6653 Rau & C. in Goppingen (Burttemberg) wegen Gute und Schonheit ihrer Blaquemaaren. (S. auch X. Gr.)

V. Abtheilung.

Gold- und Bilbermaaren, unachter Schmuck, Juwelierarbeiten.

Große Denemunge.

- 3845 Bolgani & C., Brivliegiumebefiger und Jumeienarbeiter in Bien (Defterreich) — wegen ber auf ben hochften Bunft ber Bollfommenheit gebrachten und zu bebeutenbem Umsange betriebenen Fabrilation golbener Reiten.
- 8856 P. Brudmann & Cohne in Seilbrann (Murtemberg) wegen ihrer burch Solibiti, Schönfeit, Billigfeit um bebeutenben Umfang aus geziechneten Schwiedung von Silbermaaren, welche burch Lieferung geptägter Befanntifelle von weltgreisenbem, servernbem Einfluße auf ben Betrieb biefes Geflöchliches ift.

Chrenmunge.

577 3. Rehbl, Juweller in Munchen (Batjern) — wegen befonberer Reinbeit, Schönheit und Geschichteit ber Arbeit ber von ihm ausgeftellten Gegenfande.

· ar-cangl

(Auszeichnungen. V. Golbe u. Gilbermaaren, unachter Somud, Jumelierarbeiten.)

(Chrenmunge.)

- 596 G. Mert, Sofjumeller in Runden (Babern) megen befonberer Geididlichfeit und Corgfalt im Strinfagen.
- 655 be Bary-Rroft in Runden (Babern) wegen Schenheit, Gute und Preismurbigfeit ber Golbe und Silberbrafte und Bouillons.
- 1845 C. G. Pauli, Fringelbidiager in Rurn berg (Rabern) wegen Frinfett, Gute und Bobifeilheit bee grichlagenen Metalle bei ausgebehnten Betriebe.
- 1847 3. E. Echatler in Rurnberg (Babern) megen Umfange bes Betriebes und wegen Gute bes ausgestellten feinen Gelbes, Silbere und 3mifche Gelbes in Battern Dei billiam Breifen.
- 1875 J. EB. Echienerer, Beingolbidiager in Farth (Babern) wegen Umfange bee Betriebes, Boblfeilbeit und Gute ber Golbmufter und Schawluen.
- 289 2890 a J. M. Sausmann in Sannover (Sannover) begen Reinheit bes gezogenen und gewalten Belbe und Gilberbrabtes, Gute und Breiswichlefeit bes anriannt follen Rabeillate.
- 2868 S. Buedmann, hoffumeller in Sannover (Sannover) für befondere Schonfelt ber gefertigten Bouquete, effetrolle Beidnung und wirffames Ertrebn.
- 2981 AB. Mange & Steinhaufen , Firma: Broll, hof-Golde und Silber-Arbeiter in Raffel (Aurf. Deffen) — megen Gefcmade und Reinheit ber Arbeit, anerkannte Gefchillichfeit umb Seliblid ihrer Baaren.
- 2983 Beibmann & Robiger, Sabrifant in hanau (Aurf. Seffen) megen befonderer Geichildieft und Annendung neuerer Beihoben in ber Sabrifation ber Dieben.
- 3010 C. M. Beishaupt, Cohne, Jabr. in hanau (Kurf. Seffen) — wegen Seltribeit bes ausgestellten Shachbreites und praciofer, forgialitiger Ausfährung ber Higuern von Golv und Elber.
- 3016 J. Diehls, Atelier von Graveurarbeiten in Sanau (Aurf. Geffen)
 wegen beimberer Geschäufeftet und Arinheit im Schneiben von Kamen und Griegerung biefes Artifles jum Auftherfei.
- 3168 3. B. Echreger in Darm fabt (Großt. heffen) wegen Reins feit, Gate und Gefdmad ber mandfachen Ausftellung bon Armbanbern, Brochen u. bgl., mit großen Betriebe.
- 3593 Gebt. Scheibl, Jumelier in Blen (Defterreich) für Umfang bes Geschäftsbetiebes umb für bie burch verbefferte Rethobe bewirfte Berftellung von guten, belieben umb beispielied webifellen filberen Tabaftboffen.
- 3598 Aleg, Kittner, b. Golbe, Gilbere u. Juweienatheiter in Bien (Defterreich) — wegen Gregarisseit und praciefer Ausfährung bes fich bem Runftwerfe nabernden ausgestellten figuralifden Gegenftandes und ber Reinheit und Gergfall ber abrigen Gebarbeitermaaren.
- 3834 2. Sofer. Golbarbelter in Bien (Defterreich) für umfangreichen Betrieb, Schönheit, Beliebifeit und große Billigfeit ber ausgestellten golbenen Siegelringe.
- 4430 D. Grohmann, Coffuweller in Brag (Oefterreich) wegen großen Gefchafteverfejed und wegen Giele, Godonfeit und Billigkelt ber welt verfendeten, nur in Bomme nezugen Gronnemaaren.
- 4917 Ang. Röhler, Silbermaarenfabrifant in Elegnis (Preußen) für Reinfeit und Manchfaligfeit ber gepreßten Silbermaaren, hauptjächlich für ben Fortbetrieb bes fleinen Gewerbmannes geriguet.

(Gbrenmunac.)

- 6067 Eh. Strube & Cohn in Leibgig (Cachfen) megen practofer und reicher Ausfuhrung ber ausgestellten beiben filbernen Safelauffabe.
- 6637 Gebr. Gabler in Schorn borf (Burttemberg) wegen großen Bertebre, Billigfeit und Schönfeit ber ausgestellten fibernen Fingerfütte.
- 6654 Erharb & Cohne in Omund (Wurtemberg) wegen großen Betrichs und Berfehrs in allen gepreften Baaren und besonberer Billigfeit in ber Fabrifation von vergolbern, versilberten, auch vernituren Bronge Baaren, welche jum leichteren Fortbetrieb ber fleinen Gemerbefunt bienen,
- 6657 Jof. Balter in Gmund (Burttemberg) wegen Leichtigfeit und Solibitat ber gepreften, geschmadvoll gearbeiteten und billigen Silberwaaren,
- Solibitat der gepresten, geschmadweil gearbeiteten und billigen Silberibaaren. 6860 Bürttembergische Handelsgesellschaft in Stutigart (Württemberg) — wegen großen Berteket und wegen Reinhelt und Schanbeit der

manchfachen ausgestellten Bijouterle: Gegenftanbe.

6661 Ritolaus Dtt & C. in @ minb (Burttemberg) - wegen Rein, beit, Schonbeit und lieblicher Formen ber ausgestellten Golymaurn.

Belobenbe Ermannung.

- 97 Gg. Bintermantel in Balbfird (Baben) megen besonberer Corgfalt im Schleifen bes brillantirten Topafes.
- 184 C. Beber, hofebeifteinichleifer in Rannheim (Baben) wegen feitener Größe und Schwiebeit bes aus Rheinftiefel erzeugten Aunftwerfes und wegen befenderer Gerglatt im Bellianifchiff.
- 646 Karl Beishaupt, Boffilberarbeiter in Minchen (Babern) wegen Schonheit einzelner Gegenfante aus Gilber und Manchfaltigfeit in ber Beichnung ber ausgestellten Richenfachen.
- 651 2Böftermahr, firma: Deperhofer, Siberarbeiter in Rinden (Babern)
 wegen Reinheit und Sorgfalt in ber Ausarbeitung von abgefchlagener Pungen.
 Arbeit.
- 652 Ednard Bollenweber, Silberarbeiter in Randen (Babern) megen besonberer Bertigfelt in ber hammerarbeit und megen Gute unb Rands faitigfeit der ausgestellten Ergenftanbe.
- 1834 M. Bauer, Firma: 3. B. Ammon in Rurnberg (Baberu) wegen Ausbehnung bes Gefchiche, Reinheit und Schänfeit, guter Bergelbung und billiger Perfle feiner Golbe und Eilberbrubite und Fillitern
- 2492 Joh. Schiller, Gurtler und Silberarbeiter in Dillingen (Batern)
 wegen beinderer Reinheit und Sorgfalt in Ausführung einer Rirchenlampe und eines filberenn Bej-Kanndens mit Zeller.
- 2720 J. F. Solomann & C., Juweifere in hamburg (Samburg) wegen iconer und foitber Gravirung ber figurlichen Arbeiten.
- 2990 J. P. Sorff, Sabrifant in San au (Aurf. Seffen) wegen Reinheit nub geschmadvoller Aussährung feiner Braceletten. 3189 Philipp Wondra in Darmftabt (Grofib, Geffen) — für feine
- folib und rein gearbeiteten Goldwaaren.
 3884 13. 41. 3empliner, Juweller in Bien (Defterreich) megen ber fenberr Geschäftlichte im Didfiffen von Geifteinen.
- 3639 5. Magereborfer, Golde und Gilbergalanteriemaarenfabrifant in Bien (Defterreich) wegen grofartiger Jabrifation in Antifen, Reinhelt und Grafalt ber Arbeit um richiger Aufoffung ber Gegenfabrie
- 4748 Jof. Czentpeteri, Gilberarbeiter in Beft (Defterreich) wegen besenberen fleifes und Sorgfalt in ber Ausführung ber Bungen-Arbeit.

(Belobenbe Ermabnung.)

5486 Fr. Eav. Dugenberg in Erefelb (Preugen) - mogen feines rein und geidmadbedl gezeichneten und fergfältig im golbifchen Stipte ausgeführten Reiches mit aus maffinem Geiffe geichaittenen Bergierungen.

6859 2B. Muller, Bijouler und Gelbarbeiter in Stutigart (2Burttemberg) - megen Reinhelt und Sorgfalt in gabritation ber ausgestellten Bijoulere und Gebarbeiten.

6666 Alb. Grober in Rieblingen (Burttemberg) - wegen befonbetter Beididichteit und Corgfalt in getriebener Gilberarbeit. (G, auch X, Gr.)

II. Abschnitt. Waffen aller Art.

Berichterftatter:

B. 23. Oblige. t. t. Dof - BBaffenfabrifant in Bien.

Diefer Induffreiperig wor im Mügemeinen nur seite gering vertreten, und mit Andnahmt weniger Rummeren hatte berseibe feine besonderen Roviklaten seit der Condoncer Ausheltulung aufzuweisen. Gigentlich neue Gonstructionssipsiteme wurden bei den ausgestellten Gegenständen nicht wahrgenemmer, und mit geringen Muchaelhum stellten sich einzeltu angetfindigte Berbesserungen als unweientliche Michaelungen bereibs defanuter jum Theil nicht mehr bestieder Alletere Knindungen sereibs defanuter jum Theil nicht mehr bestieder Alletere Knindungen sereibs defanuter jum Theil nicht mehr bestieder Alletere Knindungen sereibs des mehren bestieder Auflebungen beraub.

a. In Feuermaffen

waren 77 Rummern angemelbet, wovon jedoch 12 Rummern nicht eingetroffen find.

Bollfanbige Genechfabrifen von ber Asherezeugung an waten unt durch 7 Rummern und biefe größeutheils nut in ordnäten Sotten terpalientiet. — Die übrigen Anshiller lieferten Lunskgeneber, deren Kohre in der Argel and Frankreich und Belgien im tohen Justande bezogen und durch die deutlichen Büchfenmacher gekohrt, verziert und zefchäftet werden. Die Beutsfeling der Aumögenehre war bemach hampfähilch auf den entwickleten Amisfries in der Monttung, auf die Construction der Schöffer und die Angere Abjusting war Schaffen gefrechung befehalten.

Dief Aheilung ber Arbeit mit dem Auskande wird so lange orbeftschen, die fich auch deutsche Abschjadritationen mit der Grgengung der in der Handlebureit noch immer und gewiß mit übertriebener Wertischabzung viel begehrten sogenammten Damackenner-Saufe befalfen, oder befire dunch die feitherigen Gerifcheite in der Keineisenerzeugung, insbesondere aber ber Gusftahlsabrifation, bas Jahrhunderte alte Borurtheil für biese Damascenerläuse besiegt haben werben.

Die Erzugung der lesteren darfte befamitlich aus einer Periodog, wort nie Kaglinert des Cigina in Anschung der gleichaftene Zertur, und der für diese Jewede erserberfücken Zähigsteit sich noch auf einer niederen Stufe desamt. Die Schwierigkelt in der Wegung der unter ein verschiedenungen Verdommenden Damaskenrerfäuse — der dabei zur Berhütung eines fosstische Aussellung der der folltige Aussellung eines fosstischen Aussellung der der folltige Aussellung eines fosstische Geschaftene geschließen Zeichnungern gewonnenen Sabrifate, und die deutschließe Gude nach fremden Aredunger sied betruftige eine Deutschließen der Aussellung der der der Verliegen der verliegen der V

Bei ben flätferen Augstroßern haben bie Gusschafterche ble frauzöfischen und belgischen Damassernerläuse bereids ziemlich veredangt allein auch blese werben größtentspiels von England beagen und es wäre zu wünschen, daß mistere herverragenden Gussfahltwerfe in Krussen blese Jaduhrie eine gerörer Wijnerfrankeit zuwenden möchten.

Die überrajchenden Resultate, die mit diesem Materiale bei größeren Beischigen erreicht werben sind umd die Erschnungen der Reugelt, wonach schweisfreie Bisser um Staffenze im allem Galibern und Starten gezogen werden, lassen feinen Iweisel barüber, daß fich dasselbe auch sir Schweigenehre mit enthiebten größerer Wirtung als die meisten zu weisen Damaskenreckluse ammenten lasse.

Die Fluterwaffenschtation in Deutschland, welche sich ohndeltes bedeutenden Einkerfrichen (Defferche insbesondern Marties erfreuen bei des deutschlands und der des deutschlands der deutschland der deutschland der deutschland der deutschland der deutschland der deutschland der deutschland der deutschland der deutschland der deutschland deutschlink deutschland deutschland deutschland deutschland deutschland deutschland deutschland deutschland deutschland deutschland deuts

Die ehemals berühmten Bedelamer, Stetlacher umb anderen
öfferreichtischen Baffenjabrifen gaben burch bie politifchen Englinfie
jeit ben legten 6 Jahren bebeutenb gelitten umb in Bolge ber Beischräufungen bes Waffern umd Jagbgeieges mußten in Destrereich viele
gefrichter Buschmacher nach Ausland aufmandern.

Die ftrengen Controlmaßregeln bei ben militatrifden Lieferungen, bie fich nur zuwiel auf unweientliche Schönfeitsfesselfer beiteben, konnten ferner bie öfterreichischen Genochtfabritanten nur wenig zu Fortichritten ermuntern und ein fur bie Ausfiedung angemelbetes bebeutenbes Etabliffement (Piftor in Schmaffalben) ift erft in neuester Beit an biefen Uebeistanben erlegen und hat feine Erposition gurucgezogen.

Andere namhafte preußische und ofterreichische Militargemehrsabrifen find mahricheinlich wegen ber in biesem Augenblide an fie ergangenen bedeutenden ararialischen Bestellungen nicht vertreten.

Dies sind im Bejentlichen die Urjachen, weßhald beier: Inbufriespreig, der den teinen Ausstellungen in Lendon und Ren-Yort so sieher gereichte — in dem deutschen Glaspalafte nur schwach repatientri ift. — So bedauerlich dies num auch ist, so mus dagagen anerkannt werden, daş in Anseinag der tunsigerechten, siehigen, gefälligen und reichen Abjustiumg dem Leunsschenen Weizgliches geleistet werden ist und die Ausstellung dem deutsichen Fleise in deier Allduma um Gree gerichten.

Sieburch wird es auch erflatt, bag ber bebeutend größere Theil ber importitten frangoficen und befajicen Damascenteilufe in Deutidland gebohrt, abjufirit und complett montirt wird — und viesfach von hieraus wieber in ben Erporthandel gelangt.

Ferner: Rr. 3652. Die Ausstellung Brevillier u. Comp. von hämmerbern und fedweißbarn, neigien Gliengusseschanbtelien für Genechticksifer, Sähne und Genechteichläge aller Art. Dief Fabril liefert jeht 15 Jahren die Beighdaggarnituren für Jammitlich eigerreichigige Milliargeweiser und fann die allgemeinere Minnenbung diese höhnen, dem Schmiedeifen an Wicke, Dichte und Karbe völlig gickem Gweigrichtstein in Deutschand in Minichung auf Billigfeit gewiß nur von dem größten Einfalige merben.

Mehr ober weniger biefelbe Bewandtniß wie bei ben Keuerwaffen hat es mit ber Erzeugung von

b. Blantmaffen

in Deutschland, und diefelben Gründe frechen für die höchst geringe nur in vonigen Mummern bestehende Bertertung bieter Pattie. — Ju bedauem ift, daß die weitberfühmten Blantwossenlien von Sollingen, die in seinern Gattungen Längt alle fremde Goncurreng verbrängt und neben der höchsten Anschlung die größer Blütigetit zusselfich erlangt haben — welche soll erlutve einen höchst betweiten Exportionatel nach allen Beltistelien besty, vermist wied und des scheint, das das Benussisien der Uederlagenheit es ist, meldzes und den Glangpunst der beutschen Keinerien und Stahlwauernmanussatzur der Benuspunst der betrieberiehen Golingergegend vorernstatten da.

Auszeichnungen im Bereiche der Waffen.

Große Denemunge.

4428 M. B. Lebeba, Cohn, in Brag (Defierreich) — megen bodft vollendet geathelitter Jagdgewehre, beren gabrifation ber Ausfteller in allen eingelnen Bellen felbft betreibt, und welche einen weit im Auslande berbreiteten

Chrenmunge.

- 545 Fr. Zab. Baaber, Sofbadfemmader in Manden (Baheru) wegen eines icon und rein gearbeitete Gefehrenburen, fieliger tolung ber Rober, Julammenstellung eines Drillinge von gleichmäßiger Weifrung und Brunitung der Läufe und beren reiden Ausftaltung bei mittelmößigen Bertiebe.
- 638 3oh. Etrobiberger, Fabrifant in Runden (Babern) wegen reicher Auswahl igener Robelle, iconer Bergolbung und garbung ber Garulturn, eleganter Cifeltrung, neuer Beichnungen in Berbinbung mit foonen und mandfachen Gienplatitrarbeiten.
- 1281 3. M. Auchenreuter, Befodigienmader in Regeneburg (Babern)
 wegen giemlich bebutenben Gefcigliebertiebs bei geringer Arbeiterabh, fobner Schaftung, eleganter Gravure und Schulbarbeit an ben in reicher Auswahl, gefcimadvoll ausgestellten und großen Ruf genlegenben Fabrilaten.
- 1289 Rgl. Gewehrfabrit in Amberg (Babern) für folibe Commis-Arbeit, reinen Schiff und gute Strang ber Kingen, fonte für ein icones Eremplar eines matten, fehr reinen bamascirten Robres und pracife Bohrung ber Lufe.
- 2662 Beber & Schultheiß in Frantfurt a. M. (Frantfurt) für foon, fleifige Montitung, reiche Gravure, gefallige, leichte Formen, einsach und gute Conftrution ber Schlöffer und entsprechente Preise bei glemlich ber beutendem Betriebe.
- 2865 G. Angerftein, jum., in Clausthal (Sannover) wegen Erzeugung rein und gut gebohrter Blintenrobre von reinem Materiale und fleisiger Berichraubung.
- 2877 E. A. Störmer, Oberhofrüftneifter in herzberg (Saunover) für gefüllige, prafige Arbeit, oble einfach Form ber Schaftung, swadmaßige Conftruttien ber Banbfutcen. Biffelen, Biffligfeit bes gabriface bei glemlich ber beutenbem Betriebe.

VIII.

(Muszeichnungen, II, Abichn, Baffen aller Art.)

(Chreumange.)

- 2879 C. D. Zannet & Cobn , hofrühmeifter und Getrebrjabrifanten in bannover (Sannover) für darafteriftige Ginfacheit, elegante und befondere fleifige Schaftung ihrer Gemehre.
- 3173 M. Dicore in Glegen (Großh. Deffen) für leichte, gefällige Schaftung feiner Doppeiftinte, pracife eigene Schlöffer bei mittelmäßigem Ber triebe bes gnten Auf genlegenben Gefchaftes.
- 3971 Jof, Berger, Budfenmader in Gras (Deftetreich) für befonbere fleißige Monitrang und Schaftung ber Gewehrt, wegen gredmäßiger Schlöfter und verbefrette Cenfturlien eines Spistugeigenehres mit Labung von rude mates und Billigfeit bes flaberlate.
- 488 R. Cominagi, tecinifder Berftand ber I. f. Baffenfabrtl Garbane (Defterreich) wegen ber ven beiem 100 Jahre allen bebeutenben Berfchilte ungeftellen bamasitien Genehr und Biftolenlaufe eigener gabril.
- 5270 Jr. Jung & Cohne, Sabriffanter. in Gu bl (Preufen) für rein bamadifrie Emehrlaufe, eiegante Schaftung, gefällige formen und billige Breife bes gabrifats, bei giemlich bebeutenbem Betriebe.
- 5274 Gottfried Baffein, Budfemachermeifter in Suhl (Preufen) für vorzäglich Bohrung und Schiff ber Rohre aus forgfätig gemahltem, reinem infambifdem Rateriale.
- 5493 C. Soppe, Cohne, in Mer ichelb (Preufen) für ein vollftanbigte Sortiment von Sibelflingen, Rappiren und Spatons, icarfe Conturen bes Schiffes, erprebte Feberhatte, quantitative Erzeugung von hieb, und Sitchwaffen für fermblantiches Militat.
- 5520 BBilbelm Jager in Elberfelb (Preuffen) fit fabritmafigen bebeutenben Berrieb in Erzeugung von Gutraffen, Deimen in Bied und Leber von folber und billiger atbeit.
- 6211 P. G. Ronig & Cohne, Sofbachfermader in Coburg (C. Coburg. Gotha) - fir ein von bem renomirten Reifler ausgestelltes Doppelichrotgerete, ein Rabinetstud von vorziglich fleigier Bearbrilung, ifte teganiret Gefung, geschmadvoller Beldnung und Reinheit ber eingelegten Beimutterverzierung.
- 8218 Seint. Chr. Alett & Cohn in Bella St. Blafil (C.-Coburg-Gotha) — für gefällige form, große Leichigfeit, Gute und Billigfeit ber Genofrichlöffer. 6883 & wurttemberaifche Gewehrfabrit in Dbernborf (Burttem-
- 6663 R. württembergifche Gewehrfabrit in Obernborf (EBurttemb berg) - wegen genauer fabrilarbeit und pracifer Aussuhrung einer Buche aus wärttemberg'fen Guffust.

Belobenbe Ermahnung.

- 33 3. Biggenhaufer, Budfenmader in Con ft an i Baben) wegen ber neuen Confruttion bes fieifig gearbeiteten Schloffes an bem ausgestellten Stuben. 561 G. Greif, Budfenmader in Randen (Batpern) - wegen eieganter
- Musftattung eines Stedgemehres ben gefälliger form und guten Schlöffern.
 2258 3. 2. Dotter. Buchfenmacher in Burgburg (Babern) wegen
 - ber einsaden und guten Bewehrschlöffer von fconer Ausftatung und Gravure.
- 2507 Ernft Bifchoff, Badfenmacher in Augeburg (Babern) wegen ber originellen, einsaden Genftruftion einer Belgbuchte von fconer Schaftung und reiner Cifeitrung.
- 2717 J. D. Saximann, Buchfenmader in hamburg (Samburg) wegen einer in allen Teilen febr eiegant und fleifig gearbeiteten Stodbuchfe von fooner Granure und Geleinfage.

(Belobenbe Grmabnung.)

- 2874 Theob. Klawitter, Gemehrsabrifant und f. hannoverischer Beschießmeifter in herzberg am harg (hannover) — mogen felner fleißig und gut gearbeiteten Gewehrschioffer.
- arveiteten Gewestichtoffer.
 2878 F. Stormer & C. in Dergberg (Sannover) für bas folib unb fieigig gearbeitete Schof von iconer Ginfacheit.
- 3625 Bengel Maichet in Bien (Defferreich) megen gefcmadvoller Gravure, icomer Schaftung und gut gearbeiteten Gewehrichlofice.
- 3810 Ferb. Riebler von Spital am Boben (Defterreich) für feine jehr iconen bamadgirten Stabillingen von erprobter Qualität.
- 3913 30h. Giegel, Budfemmader in Galgburg (Defterreich) wegen ficigiger und reiner Bobrung von Gupftabilaufen, pracifen Juges eines Stubens Laufes mit gleichen Bullen.
- 4022 Zacharias Dafch, Bachfenmader und Grapeur in Rlagenfurt (Deftetreich) - wegen fleisiger Cifelirung und Schaftung ber ausgestellten Grecher von billigen Breifen.
- 4023 Ign. Juft in Ferlach (Defterreich) wegen bebeutenben Gewerbe. Betriebes und eigener Erzeugung von completen Geweigen um Biffolen, und großer Billigfelt ber felbeufe gut um fleifig garbefteten Abgriffat.
- großer Billigfeit ber theilmeife gut und fleißig gratheiteten Gabrifate.
 ad 4024 Bobeheim, Budfemmader in Berla & (Cefterreich) megen ber
 von Jul. Air. von Gilbernagel ausgefteilten bochk elegant und fleißig
 gearbeiteten, reich vergierten und graviten Geneber.
- 4611 3. B. Annerth, Bachfenmacher in Brunn (Deflerreich) wegen bes fleigig, elegant und pracis ausgeführten Scheibenftugens von reicher und gefällter Gravute.
- 4918 Rart Comibt, Buchfenmader in Galnau (Preufen) megen feiner genau, fleißig und icon gearbeiteten Junbnabelboppeifiimt von magigem Preife.
- 5268 Rafp. Schaller, f. preuß. Gemehr-Revifor in Commer ba (Preußen)
 megen ber originellem und guten Conftruttion einer Burfchbicht, bie von
- chen frei gu laben ift, von fooner Arbeit und billigem Preife. 5272 Cteph. Gabr. Rofch in Suhl (Preugen) — für eine gleiche Bohrung, foarfen gleichbalfigen Drall ber Gufftabirobern und ausgebehnten Betrieb.
- 6802 C. M. Bolfmann in Sorau (Preußen) wegen feiner eraft gearbeiteten Bunbnabelgewehre und Scheibenpiftolen.
- 8075 Friede. Thurigen, Bachfenmader in Relffen (Cachfen) für ein rein und gut gearbeitete Deppelgenebt, einsache, fcone Schaftung und Ammenbung einer neuen zwedmaßigen Erfinbung
- 8217 Fifcher & Cohn in Mehlls (G. : Coburg : Gotha) fur reine Arbeit, Schönielt beb bamasjirten Rohres, entsprechenbe Preise und weit vers welgten Abfag im Jolivereine.
- 6662 Gebr. Beutter, Buchfenmader in Reutlingen (Burttemberg) -- für gute Arbeit an bem ausgestellten Repolver.

Bide eingefendet ober aufgefunden waren ger Beit ber Beurtheitung 96 Mummern.

Der gangt Joliverein Deftereich Decklenburg, Damburg, Libed, Bremen	greefen mit Abjell unb betreiberg Begern Schiegerich Gestelen Mittellunderg Secht auffen, begre und Schummerg Secht Geffen, begre und Schummerg führe Der Geffen Bestelen Albeitungsfebe Staaten Albeitungsfebe Staaten	Staaten- und Staatengruppen.	
Ribed, Bremen	Gereim all Abbil and Kerenkraj Gereim Belgried Gendele Scham Geleim Viellen Generalen etter Auch "Gefen Livien um Edaumkrap Kirollen Ge. John Viellen, delen demkan Kanster Aktiongeride Generen Christian, Kransterd		
2 11 27 11 20 11 2		Gr. Dentm. Ehrenmünge. Belob. Erm. RatR.3bi. Beurth Ausft.	Eifen- und Stablwaaren.
1 0 972 86		Ge. Denfm. Gheemmange. Belob. Crm. KatRBbl. Beurth Ausft.	Schlofter- arbeiten und fruerfeste Getbichrunde.
1 9 28 187 179		Ge. Dentm. Ghrenmunge. Belob. Grm. RatR3hl. Beurth.Ausft.	Mafferschmied- Waaren, Aaten, Ahlen, Acten, Werk- Jeuge alter Art.
21177118 (05 - 5 877 66 3 13/4714 13 2 23/0727 238 1 5 6 29 34 1 - 37714 1 8-8187179 5 76 13 71 1 1 1 1 1 1 5 5		Gr. Dentm. Ghrenmunge. Beleb. Grm. KatR3bl.	Barger Dans, Jones Dans, Michely v. Decay. Miche
90 13 87 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		Gr. Dentm. Gheenminge. Beleb. Grm. RatR381.	Golb- und Silber-Waaren unfichter 3chnuch, Ju- welierarbeiten.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	000 1	Gr. Denfrn. Ghrenmunge. Belob. Erm. Rat. R. 3b1. Beurth Ausft	Wafen aller Ret.
1 90 12. 87 79 — 16 15 63 31 8 86 170 741 672 1 4 3 17 13 1 2 7 13 72 10 26 52 316 260 1 4 4 — 1 1 1 — 4 12 22 2 4 4 — 1 1 1 — 4 12 22	1 u	Gr. Dentm. Beremunge. Belob. Erm	Gefammtfumme

Bericht

ber

Beurtheilungs-Commiffion

bei

ber allgemeinen beutichen Industrie = Ausstellung ju Danchen 1854.

9tet Beft.

Referat des IX. Ausschuffes

über

Stein =, 3rd = und Glasmaaren,

verfaßt

bon Dr. Fr. Anapp,

igl. bapr, Universitäts-Brofeffor und Betriebsbeamten ber f. Borgeffanmanufattur in Rompbenburg bei Minden.

> Manden. Beriag bon Georg Frang.

Gebrudt bei Boffenbader.

IX. Gruppe.

Stein =, 3rb = und Glaswaaren.

Berichterftatter:

wr. Fr. Ruapp, igl. baber. Universitate-Professor und Betriebsbeamter ber f. Borgellanmanufaftur in Romphenburg bei Munchen.

Mitglieder bes IX. Ansichnfies der Beurtheilunge-Commiffion.

Rnapp, Dr. Friedrich, f. b. Universitäteprofeffer und Betriebtbeamter ber f. Borgellammanufaftur in Rhmphenburg bet Munchen. — Referent. Rrent berg, Dr. R. J., in Brag.

Bo foinger, Michael von, Gutsbefiger und Glassabritant in Oberfranenan. Renter, Jasob, t. f. Rath in Wien. — Borfigenber. Bis, 3. D., t. b. Sanbelsappellationsgerichts-Affeffor, Kansmann und Fabril.

MIS Cachverftanbiger murbe beigezogen:

Beffner in Rurnberg.

herr Baron v. Leithner, Borftanb ber f. f. Porgellammannfaftur in Bien.

1. Abtheilung.

Steinarbeiten.

 gen, b. 5. gleichmäßig dicht fei. Diefer lehtern Rückficht ift bei ben Kalfffeiten, insbesiendere ben Marumchierten, am fehneriffelten zu geringen. Einfälfe verficiedener Art, wie Muschen u. de, bieten Stellen von größerer und geringerer Shrie oder Poerfillet und Gelegende bei zu Möhnebrungsfeinen, Eymingen, Berechtungen Ungeleich Dichte best Steines erschwert vorzugssweis die Annahme einer gleichmäßigen Bolitur; Einschüßige und Michaebrungen die Musärbeitung flatf ausgeladener Teilet, sieder ausgeladener Teilet, sieder ausgeladener Teilet, sieder und gestellt der die Berechtung ben beim berein für die Serfiellung von bünnen Platten zur Besteldung ober iseenannten Estellogumären.

Buweilen erscheinen erst beim Berarbeiten Drusentaume im Kallstein und Marmor, die dann durch Ginftigen eines Stüdes bermittelft Kitt beseitigt werden, gerade so wie die eingelegter Arbeit überhaupt. Wir zehen unter ben Steinarbeiten, die mehrentheils andern

Gruppen (1. und XII.) angehören, bervor :

Bergoglid Raffauifde Budthaus : Darmorfabrit in Dieg a. b. gabn (Rr. 3281) verarbeitet Marmor aus ben bortigen Bruchen mit 80 Arbeitern (Buchtlingen) vorzugemeise zu Gegenftanben bes fleinern und Sausgebrauches. Schonheit und 3medmagigfeit bei großer Billigfeit (mobl nur burd ben geringen Breis ber Buchtlingearbeit bedingt) fteben biefer Unftalt ehrend jur Geite. Die febr reiche Ausstellung enthielt : Bafen von 94 fl. und 75 fl. bie auf 14 fl., 6 fl. und 3 fl. 30 fr., Dojen ju Rauchtabat mit nachfinfenbem Dedel (fie find mit bem Rronbohrer fo gebohrt, bag ein ju anbermeitiger Bermenbung tauglicher Rern erhalten wirb) mit geglieberten Reifen und Befimfen verfeben, ju 14 fl., 6 fl., 5 fl., 4 fl. und 2 fl., Brief. befchwerer 2 fl. bie 36 fr., Barmftein 2 fl., Leuchter 1 fl. bie 50 fr., Tintenfaß 7 fl., Siegelladformen, angeblich viel gredmagiger ale bie metallenen, 8 fl., Schachtifc 13 fl. und Schachbrett 8 fl., Morfer nicht fur barte Stoffe aber jum Berftoffen von Camen ju Camen milch te. febr geeignet. - Die fcwierige Frage, Die Buchtlinge mit Arbeit ju beichaftigen, ohne ben Gewerben baburch eine ungerechte Concurrens au bereiten, ift in ber Anftalt au Dies auf eine febr ente fprechenbe Beife gelost,

Man ihnliche Beiebungen gelten für das Strassaus Sch. George as die Barreuts (At. 1331). Odmobl die Broducts beseich nicht fall benen der vorfergenannten nicht durchgalugt geleisstehen, so gibt sich der im Algemeinen ein rezes Streden in Geologensteit und anzeichenen Schaddung fund. Die Moliattacht, insbesiehert an einem dammt verzierten Tisch (fl. 300) ist vorzüglich schon, prächs und fauber.

Die ichlefifche Darmoridneideanftalt von G. u. C. Laverbure in Bredlau (Rr. 4878) hat eine reiche Ausmahl Lifch.

platten größerte Dimmissen ausgeschilt; u. a. eine zu 800 fl., zweit tunde von 70 fl., eine runde von 90 fl., sammilich aus Narmer, eine Platte von schlessischen Granit zu 120 fl.; femer eine Basie mit Bostament zu 600 fl., ein Juderfässisch zu 50 fl., beide von Marmen zehft Nobelödigen von diem Material. Die Anhalt sie deussische durch die Schönheit dieser Arbeiten, vorzäglich die dem Inredente Urchende Wahl des Geitars und Politur, als durch schwagsfern Betried ausseziechnet.

Johann Beter Conhard ju Billmar aftahn (Rr. 3287), Gin pachtvoller gubben mit einem gespen Aufmah eingefegter Artbeit, in geme einer Rofette von ? F guß Durchmeffer; er bibet einen Theil des Gusbobend bed Maufoleums Ihrer R. h. ber Frau hergogin Elijdeth von Raffau. Der farbige Marmor ift Raffauischer, ber weiße Kararifder.

Mie beie Matumaben ober Acharbeufen find Sobien, höchen, boch wochtiebnich Golacraume, bie fich ert feltenhaben mie ber fießigen Maffe ausfüllten, die dah Acha, Chaleben u. f. f. feist. Der Alle bei beier infiliritent fieligen Anglie folgte ben Unarifie der Blofenschume; da die Maffe jugleich an Garbe und Beischaffenbeit nicht homogen ist, so entlieben die abwechfeinben gewundenen Schicken ober lander, die gehörig benugt ist eiler jur Erhöhung des Michens bei tragen. Die verschiebenen Schicken unterschieben isch, abgelesse von Er gate, der jurgemeile habente, das einig verode bunchbringlich find, andere nicht. Man hat davon eine recht school und beinglich find, andere nicht. Man hat davon eine recht school und beinglich find, andere nicht. Man hat davon eine recht school und beinglich find, andere nicht. Man hat davon die finde finde Minneadung in der Erkinfabreit einen eine, übrigens auf der Mussellung nicht erpekten firte Richtung gegeben.

Die Manipulalien besteht darin, daß man ben gefchsstenen beiliten Sein mit einer siebenden Substan; imprägnirt, um so gewisse Badamungen zu erzeugen. Die Farte vertheilt sich natifeitst nur in ben porisen Schichten, so daß banderlige Absochstungen einteren. Ein mehrere Tage in denig eingeweiter Stein in Schwerfclichen. Ein mehrere Tage in denig eingeweiter Stein in Schwerfclichen gefegt nimmt nacheinander beibe Stoffe auf; die Schwessellen gefegt nimmt nacheinander bei Besteht werden bei gladen bei gaftbung der entspeckenten Schichte. Achnis werben aus Chaledon sinkliche Ausgeber aus Schaledon sinkliche Ausgeber aus Schaledon sinkliche Ausgeber aus Galedon sinkliche Ausgeber aus den beie Art berrerbringen; dahin gederen die nachgemachten Roosa du at. Die Fathung geschicht mit einer Schlenkten diung; man sicher des Messel mit der feber. Damit jedoch die Ickseten Damit jedoch die Ickseten Damit jedoch die Ickseten Damit jedoch die Schlang und gestellssten geschieden.

Anszeichnungen.

Stein- und Cementarbeiten.

Chrenmunge.

692 Math. Strauf, Steinbruchbefiger in Sohlen hofen (Babern) --wegen geschmadveller und swedmäßiger Anwendung bes Sohlenhofer Marmers zu Tafelung, Tischplatten und architectenischen Zweden.

1531 Agl. baber. Strafbans St. Georgen (Babern) - für icone Musfibrung befonbere ber Refaifarbeiten. (S. a. VII. u. X. Gruppe.)

3281 Sergogl. Raffauische Zuchthausmarmorfabr. in Dieg (Raffau) — wegen ber großen Barietat ibert ausgestellten Bofen, Siegelladfers men, Beichverfteine u. a. Artifel fur ben hausgebrauch und lieinen Bertebr.

3287 Joh. Peter Leonhard in Billmar (Raffan) - für bie Größe und funftrelle Arbeit jeiner Marmorfugboben.

4878 G. 8 C. Laverbure, ichlefiche Marmoridineitrauftalt in Bredlau (Preugen) - wegen ichener Ausführung ihrer Baier unb Ifchplatten von ersellichem Umfange und worgen ichwungheifem Betriebes ibrer anfale

II. Abtheilung. Chonwaaren.

a) Borgellan.

Die Glichichte ber Effindung ber europäischen Poeperlanfgebritation ift zu aligemein befannt, um sie hier nach zu erzählen. Zeber mann kennt ihren Juliammenhang mit den alsemistischen Beitrebungen der damaligen Zeit und den sinauziellen Operationen der damaligen Hofe; jeder meiß zu sagen, daß der Adopt 3. Botticher zu Meisen das Poepellam zuerst als eine braunzotig Geschringsse von

gefloffenem Bruch ju Stande brachte, Die - fein Borgellan mar. Denn bie Rluft von biefer Maffe bis jum mabren Borgellan ift eine fehr weite, ber Sprung fo groß, wie von ber Erfindung bes Defe finge auf die bes Reufilbere. Die Art wie die gewohnliche Beichichtes flitterung über biefe Rluft hinmeggleitet, fann Cachverftanbige nicht befriedigen; wir laffen baber bie meniger befannten Momente, melde bie fehlende Brude ergangen, bier eine Stelle finben. Es mar nemlich bis babin Bottichern ber Sauptpunft, bag bas mabre Borgellan ausschließe lich aus einem einzigen thonartigen Roffil, bem Rarlin, moglich ift. nur in jo weit flar geworben, ale ibm bie Erfahrung lehrte, bag bieß mit ben andern Thousorten nicht ber Kall ift. Der in ber Berudenzeit üblichen Dobe bes Bubere mar es burch eine iener fonberbaren Berfnupfungen ber Begebenheiten porbehalten, bie nothmenbige Entbedung ju permitteln. Die Scharffichtigfeit eines fur ben Abepten und feine Arbeiten gleich marm intereffirten Freundes und tuchtigen Minerglogen, Ticbirnbaufens, entbedte in einem von feinem Berudenmacher beichriebenen Surrogat fur Buber ben laug vermiften Stoff und erfundete die Fundgrube von Mue. Comit mar ber Benbepunft gegeben, und ber alte Can bestätigt, ban bebeutenbere Erfinds ungen felten Gigenthum eines Gingigen finb.

Schon lange vor Beiticher war in Europa mahred Porgellan, und juvar chinelifeet, als Importantifel in Gebrauch, ohne baß man bis auf bir neugle Jeit bie geringlie Nachricht von der chinelifiken Sodiffalien hatte. Die Erfambigungen der Missonaten Det und Erfelle, verbunden mit den Unterjadungen der inanglischen Eckolifee, haben neuerdings die merkvürzige Thaijache feigestellt, das die diare sich eine der unterpätige Vergellanfahrläufen, obwohl einaunder gange ich fremd, doch gaut als conneuen find.

Bon Meissen (1741) verberiete sich bie Berglangichtlation sich cosicis; jundoss in Deutschand erfand (1720) bie Wiener, dann ich Rumphenburger *), soller 1761 die Berliner sigl. Jadri. — Jür iem Periode, d. ja. am Ende bes 18. Jahrfamderts, ward die Jerse stellung von Penglan eine absechanne stowierigt, ungewöhnliche Krässe im Auspruch nehmmer Jadrichten, die Erzengnisse um Gegenstandes Bernet umd der Woche der Bedrichten, der Grzengnisse um Gegenstande Bernet umd der Woche der Bedrichten der Geschlichten bei Bernet umd der Woche der höhe fen Sphären der Geschlichgen. Beschand wer die Freihen der Geschlichten is gat wie bes Wartst beten dam um die zu der Verlage der Perioden der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der eine Auftragfortien, dohafer die



^{*) 1747} in München gegründet, im 3. 1758 nach Romphenburg verpflanzt, und im Jahre 1800 mit ber icon länger eriftirenben Churfürfil, baper. Borgellansabrilf in Frankenthal (Pfalg) vereinigt.

Beriode ber meift noch bestebenben Sof . und Staatsfabrifen. Sie hat im Berlauf bes 19. Jahrhunderte ihren machtigen Gegenfat in einer weit entfalteten, burch bie berangewachfenen Rrafte ber Renntniffe, bes Rapitale, fomie burch bie Concurrens erftarfter Privatinbuftrie gefunden. Diefer hiftorifche Begenfat und feine Confequengen find im Glaspallaft in febr leferlicher Beife, wenn auch nicht im gebor rigen Gleichgewicht vertreten und bei ber Beurtheilung ine Muge gn faffen. Die Rabe ber Staategemalt überhaupt, Die fichere Stellung gegen bie Bechielfalle und Rrifen bes Beichaftelebens, Die Unterflut. ung und Betheiligung ber Danner ber Runft und Biffenicaft burch beffere gefichertere Stellung, find Bergunftigungen, melde bie Staate. fabrifen in benjenigen Branchen aufer Concurrens ftellen, Die aufergewöhnliche Silfemittel verlangen, febr viel Borlage und langfamen Umichlag bedingen , alfo Runftfachen, Sculpturen boberer Dalerei. Dit biefen Bergunftigungen nehmen bie Staatsfabrifen ungweifelhaft Die Berpflichtungen auf fich. ale Mufter und Borbild voranzugeben. im Intereffe ber Induftrie gewiffe Opfer ju bringen (foftspieligere Beriuche a. B.), Die man Brivaten nicht anmuthen fann. Gine fo glangenbe Bethatigung biefer Muffaffung wie in Gepres bat Deutichland nirgende aufzuweisen; in Deiffen u. a. D. g. B. find bie Beamten auf Bebeimhaltung ihrer Erfahrungen beeibigte Arcaniften.

Den Phivafabrifen fiehen ührer Seits nicht weniger hoch an unisstagende Dartsteile zu Gebet. Jamacht iene weit weniger fehpietige, einsachere, rassere und wirtsamere Abministration; dazu fommt, daß die entwicklen Jamacht und Gemmunischensenisch und Gemmunischensenischen Des finds zu fehen, sondern abhin, wo kreitet und Berennfoß am wehightlien. Daggen ind die Kristrafabriten unlängdar in größerer Abhangigteit der Laune des herrischensen Jetigeschmack und der Wode unterthan, find was eigentliche Aunforden andelangt, fast unt in den Artische currenten Artisch bannt, sie haben ühr eigentliches gelt in Gegenständen des verberites teren Gebraucht.

3a ber Ausstellung find juvar beibe jahlteid, aber bie Britaten nicht nach allen Saupstichungen vertreten. Es ha fich nemlich in ber Berzellanfabrifatien, wie in vielen andern Fabritationen, eine forifdreitende Zgelings per Arbeit bemertlich gemacht. Es gibt Fabrifen, bie aussichtiglich Pfleifarfolse (Enmantan), es gibt andere, bie nur Ausprechopte liefera; noch andere und beier, aus bernen gerade einige fehr ausgebegebat und interfeinnt Erhalfigmente gehören, find nicht vertreten — liefern weienflich aus Eutrentgefehre Saussetzendes. Aus im Allegenden ist bie Berzelfanfebrifzigen be Saussetzendes. Much im Allegenden ist bie Berzelfanfebrifzigen

weit überwiegend vom gurusfach, viel fparlicher von Currentartifeln vertreten.

Der Commiffionsausichuf hat nun im Gangen genommen geglaubt, beibe Claffen nach gleichen Anfpruchen beurtheilen zu muffen,

Michrend noch vor wenigen Iahren die Fabritation des Porzelland bei Steinfohlen unmöglich oder ein Wagniss erschien, erscheint dies nunmehr eine geläusige Sache, und bietet die Ausstellung auch darin einen intercliauten Bergelcich, den die Produssfabriten am wenig ern zu scheinen haben. Drinkt nam die Ausstellen nach der Schönbeit des Porzellansforpers der ausgestellten Waaren (abgesehr von der Decoration), so sallem die werd won mich der erfren Seislen den Affrichten zu, und darunter sieden die mit Steinfohlenderied oben an.

Ein wichtiges Wonnen ber Beutschlung liegt in ber Befchffereit bes Borgellantforpers. Bom debten Borgellam verlangt man eine nicht unbeträchtliche Satre ber Waffe und Bajur, die fich in einem mäßig muiscligen seinscmigen Bruch aussprechen. Sehn nan mehr Klusmittel zu, o erbalt man einem "aufgelöheren" burchjedenmen, aber vorlehen Körper, bessen Bruch im Ertrem bem bes weißen Juders Shnett. Golde Massen bedürfen veniger Sibe zur Gabre, und find Brumpfoff ersparend.

Die in der Ausstellung vertretene Fabrifation des chien Borgelland last fich mit vereinzeiten Ansachmen geographisch in der Gruppen ischieden: die den lächsischen Kaalindgern, dann die den Kaalinlagern des Thüringer Balbes, endlich die den Kaalines des Böhmer eckspertischen Bandes sindstern. Das Borfommen des Kaalines in Thüringer Wald ist sieher derentlicht, indem dieser Thom dort, als Bindemittel eines besondern Canditeines, durch Verwalchen geschler den wird.

Wir haben, abgefein von dem eigentschaftigen adbeten Boretlan, noch mit zwei andern verwandten Gutungen, bem Ge su bheited geschirt und der des Fritzeporzeilane, zu ehm. Gesundheited geschirte ift eine mit platifichem Thom verfighte, mehr graue und breiger burchschenne Waffe, Gritzeporglan ist eine im Geneu weit weniger ftrenge, viel Kiupmittel enthaltende Geschirtungfer, welche in einem besondern Prand eine weiche bestische Glafter und Nach eine Beretzellan wird Glaffen und Raffe in einem Gener gur; die erfiere ift fiels hart, streng, und von derschien Seichgenftenbeit mit dem Beretze von Baffe.

Bir geben nach ber Aufftellung biefer allgemeinen Gefichtspuntte jum Ginzelnen fiber.

R. R. ararial. Porgeffan: Manufaftur in Bien (Rr. 3667) unter ber Direction bee Grn. Baron v. Leith ner. Am murbigften

ift biefe großartige Anftalt in einer Ramineinfaffung und in ihrer Borgellanmalerei vertreten. Bene Ramineinfaffung, ein Blangpunft ber Gruppe, ift aus eirca 50 Borgellanbiscuittafeln, in vergolbeter Bronge gefaßt, aufammengefest. Die einzelnen Safeln haben zum Theil aus matt vergolbetem Grunde berportretenbe Reliefe. Das Gange, von rubiger, febr aufprechender Birfung, muß bem Gachfenner in technischer Begehung imponiren, ber weiß, welche große Schwierigfeit gerablinige Kormen bieten. Die Borgellangemalbe, barunter fleinere von 20 g. ca., und größere von beilaufig boppeltem Umfange, bemeifen technifche Fertigfeit in Begug auf die Berftellung ber Blatten und Behandlung ber garben, fowie fie von funftlerifder Geite verbiente Unerfennung gefunden haben. Eines ber Gemalbe ift eine gelungene Brobe einer angeblich nenen eigenthumlichen Behandlung mit bem Binfel. Much die in mehr fefundarer Beije ale Bergierung angebrachte Malerei zeigt von tuchtigen Rraften, wie u. a. bie Bafen, babel zwei griechische und eine maurifche.

Die Bergolbung ift nicht ohne Dangel, inebefonbere an einigen Serviceftuden, Die Service, im Gangen genommen, vertreten gwar nicht gerade eine besondere Befchmaderichtung ober Berbefferung, enthalten aber in ihrer Art febr viel Anfprechenbes, barunter befonbere ein Tafel- und ein Theefervice, weiß faconirt mit Golbe pergierung, und ein eben foldes, aber platt mit reicherer Bergolbung in Arabesten. Gin Theefervice rothbraun mit Gold ift meniger, bar gegen einige Broben in febr gelungenem gros bleu mehr hervorgubeben. Roch ju ermahnen ift ein weißes Rococo-Gervice, blau mit Gold. Theils pon biefem Gerpice, theils pon anderen Racons find febr icone einzelne Teller ausgeftellt - g. B. weiß mit grunem Rand, mit blauen Bergierungen, gemalte mit breitem Golbrand ohne weiß - welche aber in biefer Bereinzelung fein ganges gultiges Urtheil über Diefen Artifel gulaffen. Den gang meißen glatten Gerviceftuden fehlt es etwas an Leichtigfeit, and fommen bie und ba Berbiegungen por. Conft, insbesonbere bei ben ju Gervicen gehörigen Sohlgeschirren, ift bie Form correct, - ber Scherben burchmeg gut und foon gefloffen. Bon febr guter Arbeit, - icarf, leicht, correct, finb gegoffene Raffeemaschinen. Much bas Biscuit ift hervorzuheben, und von ben jahlreichen Riguren find bie in weißem und bemaltem Biscuit bie beften. Die meiften glafirten Ctagerenfiguren mit Karbenbecoration ftreifen bicht an bas nachber ju befprechende Genre ber Deifinerfabrif.

R. Borgellan. Manufaftur in Berlin, unter Direftion bes Brn. Gefeimeraths Rolbe (Rr. 5102). In Beug auf bie Befchmadbrichtung mar bie Ausstellung beier Auftalt burch ben Eruft und bie imposante Ruche bes Styls im Gemirr ber verzerten und

tollen Rococo-Umgebung eine mobithuenbe Erideinung, bie fic barum bie hochfte Anerfennung erworben ; biefe Anerfenung rubt jeboch borgugeweife auf ben griftifchen Leiftungen, aber nicht gang im gleichen Grab auf ben Kormen und Bergierungen ber Bebrauchsgegenftanbe. Die Daffe ift von befannter Bebiegenheit und Barte, obwohl bie Gegenftanbe von Brandverniehungen nicht vollig frei und mitunter von einem nicht gang gunftigen, entfernt an Favence erinnernben Afpect finb. Bas bas Gingelne anbelangt, fo liefern bie periciebenen Bafen einen ichlagenben Beweis, wie hoch bie Berliner Unftalt in Bejug auf icone Decoration und Technif fteht. Den Glangvunft in Ruhnheit ber Ausführung bilbet bie 7' große frangofifche Bafe mit einem Bemalbe von Raulbach; fie befteht aus 4 Studen mit Berbinbungen, wie ber Fuß und Senfel aus Bronge. Bis auf einen bodft unmerflichen Rebler in ber Contour ift Diefes hochft ichwierige Stud vollfommen gelungen. 3mei fleinere griechifche Bafen von 4' Sobe mit Gemalben nach Rolbe und nach Enbel, und zwei gang meiße abnliche find ebeufalls trefflich, bagegen fieht bie gerablinige Arditecturmalerei einiger geichloffener frangofifder Bafen pon 3' Sobe mit ber farf und boppelt gefrummten Bauchflache, worauf fie gemalt finb. im Biberiprud. Bie bie Bafe auf ber einen Geite am beften bie Technif, fo reprafeutirt auf ber anbern Seite ein Safelauffas mit Biscuitfiguren (Landbau, Schifffahrt, Beinbau unter bem Segen bes Rriebens barftellenb) am beften bie eble Ginfalt bes Stole. Das Bifenit iener wie einiger anberer Gegeuftanbe, a. B. ber Buften bes Ral. Baares (2" hoch) ift portrefflich; weniger ansprechent eine anbere Sorte burch eine in's graublaue ftreifenbe Rugnce. Die Zafelfervice. inebefondere ein foldes mit 4 blauen Ringen und Goldfante, ein eben foldes faconirt mit Golbfante und Blumenbouquets, ein an beres mit grunen (gebrudten) Laubvergierungen, find von iconer Arbeit. Doch ftort bei Letterem porguglich eine leichte Trubbeit in etwas bie Rrifche und Lebenbigfeit ber Glafuroberflache. Bergiebungen finben fich feltener. Dejeunere, Raffees und Theefervice in recht ansprechender Musführung. Bir begegnen hier querft ale Deforation einer neuen Karbe, einem in ber Duffel eingebranuten Sochroth. Es foll angeblich aus bem in ber Sige fo leicht gerfegbaren rothen dromfauren Blei befteben und muß bann in ber Berftellung febr ichmierig fein. Much maren bie vorliegenben Broben theilmeife leberig in's Braune gebenb.

Rgl Sadfifde Borgellan-Ranufatur in Deiffen (Rr. 6066) unter Diertien bes Gra. Derbergagish & Ib. n. Bom fisheifden Eundpunt aus tounte das Urtheil ber Sadfundigen über bie Ausstellung biefer Anfalt im Wefentlichen nicht anerkennend fein, insoferne bier einer unabhängigen Richtung so gu als entiget ihr Dem Gulind ber gedankenlich unbedeutenden, ber miffigen Bezertung

Andere ale des Knufters vom höhern Standpunkt, fautet hier abe Untfelt des Architers, indsohender mas dem die Krocossigner und Rippfachen anlangt. Die unübertroffene Fertigkeit der technische Anschlieben eine Geschieben der Geschieben der Geschieben der die Geschieben der Ges

Die Brandriffe, bei Gegenftanden ber Art, vorzuglich Figurengruppen, überhaupt nicht zu vermeiben, find im porliegenden Rall amar nicht felten, aber burchmeg unbebeutenb. Unter ben Specialitaten in Deforation, worin Die Meiffner Anftalt fo große Ueberlegenheit zeigt, ift noch ber Glange vergolbung ruhmend ju ermahnen. Gie wird burch eine eigenthumlich praparirte Bolblofung erzeugt, welche bei einem gemiffen febr niebern Siggrad unter Berfluchtigung bes Bufates reducirt wirb. Das reducirte Gold fest fich auf ber Borgellanflache feft, und gwar mit vollem Glang, wenn biefe glaffrt und glangenb, matt (aber golbe gelb, nicht braun) menn bie Dberflache unglafirt ift. Mittele biefes Begenfages laffen fich fehr icone Effette ergielen ; eine alangenbe Bergolbung bamit eripart eine Menge Sanbarbeit, fie laft fich 1. B. bei Reliefvergierungen noch anbringen, bie ben Bolirmerfzeugen, alfo ber gewöhnlichen Bergolbung nicht mehr juganglich finb. In biefer Glange pergolbung - bie übrigene ftete meniger baltbar ift ale bie gewobnliche, mas auch nie andere pratenbirt merbe - befist bie Deiffner Manufaftur ein Arcanum, mas ihr bis fest noch immer einen Bore rang fichert. Un bie Glangvergolbung reiht fich eine Brobe eines neuen, angeblich aus Bolb mit Titan bargeftellten Luftere auf mei fleinen Bafen, von febr iconer Birtung. Endlich burfte ale Forces

Specialitat noch bae fogenannte .. Da rm orbie cuit" bieber ju rechnen fein. 3mei Buften von beilaufig Lebenegroße in Diefem Ctoff übertreffen an alabafterarigem Anfeben, an einer gemiffen Barme alles mas ber Art vorhanden mar. Das Marmorbiscuit ift ebenfalls ein Bebeimniß von Deiffen, icheint aber, nach feinem fparlichen Auftreten im Berfehr ju urtheifen, febr ichmierig, und bei einer gemiffen Reig. ung jum ftumpf merben ber Contouren nicht fur fleine Dimenfionen geeignet. Das gewöhnliche Biscuit ift gleichfalls febr fcon, boch etwas ju blaufich. - Bon Gervicen ift ju ermabnen ein foldes weiß mit Golbrand und Blumenvergierung, ferner ein Gervice in blauen Blumen mit Golb (bas Blau oft aufgefocht, nicht gut gefioffen). Teller mit matten, alangaolbvergierten Reliefe, febr icon; bann Deffertteller mit Blumen- und Fruchtftuden, recht gelungene Arbeit. -Comobl bei biefen, ale bei ben abnlich becorirten Raffee- und Thees fervicen (weiß, mit Blumen und Gold, weiß mit Blau und Gold) ift bie Korm correct, unverzogen, ber Scherben acht, bart, aber etwas in's Blautiche giebend. Unbedingte Anerfennung verdienen ichließlich bie pharmageutifchen und chemifchen Berathe, fomobl in Bezug auf Die eracte Arbeit, ale 3medmäßigfeit und Dauerhaftigfeit.

Mis Gegenfußlerin ber Meifiner Schwefter Anftalt ift Die Igl. baver. Porzellan . Manufaktur in Romphenburg bei Munchen (Rr. 685) unter ber Direction von Infpettor E. Reurentber anzufeben.

Sowie jene fich bem Beitgeschmad ohne Rudhalt hingegeben, jo bat ibm biefe ruduchtelos ju Gunften einer Beidmaderichtung entigat. melde nur eble und einfache Kormen ftatuirt. Es verbient nicht minber bie bochfte Anerteunung, baß fich biefe Gefdmaderichtung nach febr vielen und aum Theil neuen Seiten bin bethatigt bat, mare jedoch au munichen, daß bieje Beftrebungen mehr auf ben Rreis ber currenten Baaren ausgebehnt murben. Die Tafelfervice Diefer Gattung 1. B., find von jum Theil veralteten Formen, ohne Charafter. Wenn ber Commiffionsausichus biefer Anftalt, Gefcmad, Schonbeit und Drigis nalitat ber Formen anlangenb, feine vollfte Anerfennung ju Theil werben ließ, fo mar er boch nicht in ber lage, fich mit ben technischen Leiftungen in gleichem Grab einverftanben ju erflaren. Die Geichirtmaffe an fich ift gwar von vorzuglicher Bute, Barte und wie bie nicht glafirten Theile ju erfennen geben, auch von großer Reinbeit ber Karbe ; biefer innere Boraug mirb aber burch febr auffallenbe Bergieb. ungen im Feuer, fowie burch eine trube, graugrunliche Glafur vou mangelhaftem Spiegel verbedt, Die bas Unfeben ber Brobufte benachtheiligen.

Bas bas Einzelne anlangt, so ift vor Allem ber Glanzpunkt ber Romphenburger Ausstellung ein in ben Besth Sr. Majestät bes Königs von Preußen übergegangener Brunnen mit laufendem Waffer, Gasbrenner und Figuren verziert, als vorzüglich geschmadvoll und gelungen bervorzuheben.

Schon feit langerer Beit bat fich bie Anftalt mit Mofaif que Borgellantafeln beicaftigt, ber Fußboben ber Ruhmeshalle und einiger anberer öffentlichen Gebaube Dunchens find ehreube Broben bes Fortfcrittes in biefem 3meig. In ber Musftellung mar bie Borgellanmofait, ober beffer Safelung, nach gwei Richtungen bin vertreten, einmal in einem neuen Genre, mas man mit Mofgifmalerei bezeichnen tonnte; bann in ber gewöhnlichen Tafelung. Bene ift bie Musführung pon Theilen eines Gemalbes mittelft Duffelfarben auf einzelne gefcliffene Borgellantafeln, burch beren muffivifde Bufammenfugung bas Bange erft ale foldes bervortritt ; baruber wirb an einer anderen Stelle geurtheilt werben. Der gewöhnlichen Zafelung ale Spiegelrahmen und Außboden ift bie gewohnte Anerfemung nicht entgangen, boch mare einigen Karben . 1. B., bem Braun mehr Erfolg zu munichen. Die f. g. funftlichen Borphyre, b. h. Borgellantafelchen, Die bas Rorn und ben Son biefer Steingattung nachabmen, find amar febr gelungen, aber es liegt in biefem Gurrogat fur ein Brobuft, welches bie Ratur mobifeiler und iconer bietet, eine unrichtige Anwendung bes Borgellane. Das Biecuit ift burchweg icon, fowohl an Farbe, ale an Beichaffenbeit ber Dberflache; Die Lithophanien find porguglich, und bie ber feineren Gattung angehörigen Siguren, meift originelle Formen, gehoren unter bas vorzüglichfte ihrer Urt. Gigentliche Currentfiguren find nicht ausgestellt. Gang besonders rubmende Ermabn. ung verbient ein Jagb-Tifchfervice. Benfel, Briff ic., auf's gefcmad vollite mit Gruppen von Jagothieren, Darftellungen aus bem Jagoleben und Mehnlichem gegieret; ferner eine Bafe in ber Form eines Blumentelches mit amei Riguren und Laubbenfel, aus balbgebrannter Borgellanmaffe, poros als Alcarrhaga. Barum bie munbervollen, an mei Tafelauffaben angebrachten Gruppen (nach Gebichten von Robell) aus bemfelben bifficilen und leicht fcmugenben halbgebrannten Material gearbeitet find, ift nicht recht abquieben. - Gin Sortiment demifd-pharmaseutifder Artifel verdient befondere binfictlich ber größern Abbampfung ber Reibicale, Morfer und Trichter Lob. -

3. fr. Leng in Zell am hammerschaft (Baben — Mr. 144), verarbeitet bem Bernehmen nach fraugöfiche Rohmsterialien. In bem
Schl feines höcht gefälligen, ansprechenden, einladen, von Ueberladung
und Rüchtenheit gleich freien Tafelfervices in Weiß mit weniger
und Rüchtenheit gleich freien Tafelfervices in Weiß mit weniger
und Rüchtenheit gleich freien Tafelfervices in Weiß mit weniger
begeben bei bei der der der der der der der der der
berichnen Zeitgleschaft und ben höhern Kunftserberungen nach
gesommen zu sein. Augleich zie bei dagen in genällt, das jie ben jo
kommens zu sein. Augleich zie bei dagen in genällt, das jie ben jo

Gigenthumliches Intereffe gemabrte bie Doppelausftellung pon Chr. Sifcher, aus beffen beiben Gtabliffemente in 3widau in Cachien (Rr. 6087) und Birtenbammer in Bohmen (Rr. 4451). Gur Darfte verichiebenartiger Ratur berechnet, bieten beibe Erpositionen einen ganglich verschiebenen Charafter. Benn, mas bie erfteren (3mid. au) anlangt, bie Raffees, Thees und porguglich bie Tafelfervice in Bequa auf geschmadvolle Form und Deforation (mit Musnahme einiger Bafen) fich ben beften anreiben, fo fteben fie in Bezug auf Schonbeit bes Borgellantorpere, inebefondere Beife ber Farbe und Reinheit unbedingt an ber Spige. In biefer Begiehung balt mit ben bieber geborigen façonirten Tafelfervicen, weiß mit Golbrand, feines ben Bergleich aus. Auch bas Tafelfervice, weiß mit rothen Linien und Golbrand, ift porguglich. Das Berbienft biefer Anftalt in 3midau ericbeint noch burch ben Umftanb febr erhobt, bag man fich bafelbft jum Gutbraub ausschließlich ber Steinfohlen bedient. - Die pon bem Etas bliffement beefelben Ausftellere in Birfenbammer ausgestellten Fabrifate zeigen im Bangen genommen nicht bie Ginfachbeit ber vorigen , vielmehr , einige Ausnahmen abgerechnet, eine gewiffe Ueberlabung mit Karben und Bergolbung, furg einen Stol, ber, wie Gingange angebeutet, auf einen Martt von gang vericbiebener Ratur binweift. Es fommen einige Artifel in rothem Rorall mit bem ermahnten neuen Sochroth por, von benen mehrere gelungen, anbere leberig, einige auch absplitternb ericheinen.

Eine Spulide Doppelausstellung bieret be Firma: Dreffel u. Rifter u. E. (Rr. 1020). Die Fabril in Bofen au bei Baffau, ein erst neuerdings von der Firma erwordenes, in steinem Umfang ymar noch nicht vollendetes, aber ichen in der jedigen Ausbechung durch immer planvolle Deinung und Bedielichte ift, dem pfelichende Einbiffenent fand unter der Leitung des inswissen verflorberen hen. Etart. Auch die Holgeführte, wie Thereiwie, Fruchischalen, auch die Hachgeschiere, dicharn fich burd einen iche Gelen Bergislanforper aus. Die Farbe zicht giede in Bergislanforper aus. Die Farbe zicht gwar im Bergisch mit den Wasaren von Ch. Hifder. (R. 6067) und J. Rr. eten (Rr. 144) erwosa in Wolfe. Dafür ist faber

In dem Sach der Gurremfiguren ist die reiche Mussellung von E. K. fil ng. u. E. in Dy'r bur fin Aghiringer Bach (Rr. 6202) wegen guter Musselligerung mit Rädssicht auf die dilligen Preise rühmend anzuerfennen. Diese Engeier und Roccosssignieren sind mei im matten, demaitem Biscutt. Die Theseroire Stüde sind gist in der Bergolbung, nicht aber in der etwas zu ordinären Malteri zu soden.

3. D. Graflid Thun'ide gabrif in Rlofterle (Bobe men), Director Rar (Ben ier (Rr. 4454). Urfprunglich nur beftimmt. um ber Umgebung Erwerb ju verschaffen, ift biefe Anftalt feit 1852 pon bem Befiger ale gewinnbringenbes Beidaft aufgefaßt, und in biefem Ginn bas Betriebscapital um 120,000 fl. DRg. vermehrt morben. Gie beichaftigt auf bem gegenmartigen febr ichmunghaften Ruß 450 Arbeiter und Arbeiterinneu, beren (monatlicher?) Berbienft fich auf 6000 fl. beiauft, und erzeugt bei vollem Betrieb Baaren im jahrlichen Berth von 120,000 fl. Die Anftalt unterhait einen eigenen Beidner, nach beffen Entwurfen fammtliche Formen ber ausgestellten Artifel ausgeführt find. Wenn fich biefe auch faft ausichließend in ber Richtung bes jest beilebten, überlabenen Gefcmades bewegen, fo beurfundet fic boch baburch ebenfo febr wie in ber großen Danchfaltigfeit und in bem Reichthum ber Erfindung von Formen und Bergierungen ein reges, thatfraftiges Streben. Ginige einfachere Begenftanbe, g. B. ein Gervice mit bem graflich Thun'fchen Bappen, find besondere ansprechend. Der Borgellanforper ift von ber mehr blaulichen Ruance, aber gut und gediegen. Die Giafur ift fehr gut gefioffen; Die Formen find mitunter nicht gang frei von Brandvergiebungen, wie a. B. bei bem einfach meißen Beidbirt und einem burch feine Große in Die Mugen fallenden Theebrett, weiß mit Golb. Bir ermannen noch Theefervice, farbig (blau und roth), ferner ein

Dispervice, weiß, mit Gold façonirt und durchbrochen, ein anderes mit Blau, Rococo und Gold. Die Rococofigurchen find in ihrer Urt febr nett. Die Preise im Gangen nicht zu boch.

E. E. u. F. Arnoldi in Elgereburg, Thuringermalb, (Rr. 6223) verarbeitet in feiner Unftalt neben bem eigentlichen Borgellan noch eine Abart besfelben von geringerer Beife und Durchfichtigfeit unter bem Ramen "Memilian." Coon feit langeren Jahren bat biefe Firma einen Ramen in ber pharmaseutiichen Belt, ber fich auch auf ber Ausftells ung wieber aufe Reue bemabrt bat. Die in biefes fach einschlagenben Artifel, - Abbampfichaglen perichiebener Großen und Formen, Erichter, Ertract - und Dampfapparatbuchfen, Moifer, Reibichaalen find von guter Arbeit, und zeigen von Renutnif bee Darftes; einige, wie eine ertragroße Reibichaale ju 50 Bfund Behalt, ein gaß mit eingesehtem Boben au 215 Daaf baver, im Gewicht von 233 Bfb., und ein abnlicher Stanber haben Berbienft in ber Schwieriafeit ibrer Dimenfionen. Die mitausgeftellten Rohren von Rapfel . ober einer abnlichen Daffe find nicht weniger au loben. Die gewöhnlichen Borgellanartifel bagegen, Deffertteller, Auffabe, Leuchter, gang befonbere Biscuitfiguren und Bafen laffen manches ju munichen übrig.

M. No wolny in Altroßlau bei Karlsbab (Rc. 4452), unter trhuischer Leitung des Herrn v. Schäffer, fabrigit Boeglan und Steingun gleichzeitig in seinem aus 20 verschiedenen Gebäuden beftehennen Ciabilisement, in 12 mit Braunkoften gespelten Loffen. Erbeichäftigt an Derzent, Walern. Druden, Bezgleuten umd Schöfers arbeitern zusammen gegen 400 Bersonen mit Sohnen von 20—48 fr. E-M. Ein Ansferierie in Blau, Gold und Malerei fib beinaders zu loben. Im Gangen dürfte der Poezellankörper einwa erinner schaus schausen.

E. D. Sutichenreuther ju Sohenberg bei Bunfiebel in Baperu (Rr. 1538) arbeitet mit 200 Arbeitern und 45,000 fl. IX. jakelichen Arbeitslößenen für den Jolverchaud und Export. Im Allgemeinen find die um Aussiellung gelieferten nicht eben gahlteichen Arülfel aniprechen), ohne gerade gelömachroll heißen ju sonnen. Eine jemlich große Weseco-Wale ist mehr im Bezug auf den Sirpl und die Walters gelungar; auch die Loeferierke und Tuchtferbe verbleune, obwoss minuter etwas seiner, Ancetenung, ebens die Lichhölter. Der Bezesklandirer von etwas blauticher Art und die Eschafte gut, die Bergodbung sehr gut. Wie beken noch besonder die berver ein Kasterierker, weiß mit dau und Gold, dam ein Schofe als Geliffe istere sie einem Foderoch, Ed. Rr. 5102, unter Borgelann). Bet den mit eingefanden Proben von Keidbard und Bezestlanter die tre lieben und fit angeseben von

R. f. priv. Prager Porgellan. und Thonwaren fabrif am Smichob bei Brag (Rr. 4448). Die eingefandten Gegenflände entiprechen ben böhren Anfebrungen bes Geichmads weniger, als denen bes gagebenn Martten. Die Tafel und Kaffereriete, weiß mit Gebl., geichnen fich durch eine gemiß Schlichglich, bie Mippfguren durch faubere Arbeit aus, inebefander bei Reiterstatuen bes öfterreichlichen Kalferpaares. Bennbundung find nicht vorhanden; der jonft gute Porgeläntsepre zich etwas in Grauliche. Muf zienlich gleichem Mirenn fieht:

Bortbbeim und Cobn in Chobau in Bobmen (Rr. 4455); fie beichaftigen gegenwartig in ber Dreberei 86, in ber Malerei 86, fonft noch 117 Arbeiter ; ber Lobn belauft fich auf 24 fr. C. D. per Tag fur ben Mann und 15 fr. fur ein Dabchen burch fonittlid. Der febr fcmunghafte Betrieb arbeitet mit einer Dampf. maidine in Duble und Echlemmerei, jo wie mit 8 ausichließlich mit Braunfohlen gebeisten Brennofen, bavon ber groute einen Durchmeffer von 18 Ruß (!) erreicht. Much bas Ginbrennen ber Rarbe ger ichiebt mit bemielben Brennftoff. Der bortige Betrieb bat bas Gigenthumliche, bag bie Sabrifation von Borgellan und von einer Art Ravence ("Canitatgeichirr") gleichzeitig und in ber Mrt umigst, Das erfteres in bemfelben Dien vergluht, in welchem letteres glatt gebrannt wird. Auch bei Diejem Aussteller ift ber Beichmad in Form und Decoration mehr ber überlabene, gefuchte; in einer großen Bafe auf brei gugen culminirt biefe Richtung. Much amei fleinere Bafen mit Kruchtftuden zeichnen fich ebenfalls baburch aus. Die Geichirre, inebefondere façonire weiße Tafelgefdirre mit Goldarabeefen , Dann folde weiß und gang glatt, ferner Theefervice in meiß und Gold mit und ohne rothe Linien, fo wie die verschiedenen Lurusfachen find icon gearbeitet. Der Borgellantorper von mittelguter Qualitat. Much bie Gurrentmalerei auf Deffertteller, fowie bie gemalten glafirten Gurrentfigurchen find preismurbig. Die Breife find febr billig au nennen.

3. B. Teller currente Mufter von 15-19-20 fr. bis ju 1 fl. 12 fr. Conv. Munge.

Gin für ben Erport bedeutenber Artifel find bie f. g. "Türfenbecher", D. b. fleine and bem Drient gehende in einem bestimmten Sins verlangte Taffin. Die Sectungen bes fanntels nach ben Drien haben bie sont massenhaften Breduction bieses u. a. von H. R. Eichhorn und Comp. (Rr. 1541) und Gebe. Silbermann (Rr. 1542) vertretenen Artifels sier vertretenen Artifels sier einsprechaft.

Achnliche Folgen außert die mehr und mehr um fich greifende Gewohnheit des Eigarrenrauchens auf die Fadeilation der porzellainen Pfeisensopie. Als von flatifischem Interese dufrien außerdem noch beim ächten Porzellan zu ermafinen sein:

E. G. Schler holg u. Sohn in Plaue, Thuringerwald (Rr. 6321), beschäftigen 400 Berjouen bei 100,000 fl. jährlichen Löhnen vorzüglich mit ber Erzeugung von Flaurchen und Galanteriearbeiten.

Fritteporzellan ift allein von Billero und Boch in Ballerfangen und Mettlach (Rr. 5559) ausgessellt. Eszeichnis fich durch die Schreindume und ungemeine Leichigfeit bei großer Hormcorrectsell aus, die nur daburch möglich ift, daß das Gefchirt beiter Gentung im unglafterm Algunden bart geknant wirt, als bei bem Einfah in Sand gebettet und in jeder Art gestügt werden fann. Auch die zieliche Form und aufprechende Vergierung ber hierber geforigen Cierbedergesselle, Kaffer und Theeferierie ift berrougubeten.

Sanne bund Bieninger, Borgelanmairreianftait in Munchen (Rr. 671), haben ein Brivilegium auf eine felbfterfundene Methode bes Uleberbrude auf Borgelan, beren Broducte fowoft in Geichmad als Ausführung fic ausgeichneten.

Sammilde Bergierungen und Malereien sind auf Stein in Kreide entworfen, lithographsich auf die Borgellanstäde übergebrucht, und fönnen ebenjo gut in Gotd als in Farde ausgeführt werben. Das Adhrer dieser dem Anschein nach wohlstelle und handlichen Methode ist Gebelmmis.

b) Feine gapen ce und feines Steinzeug.

Der fehr fcmanfenbe Sprachgebrauch nothigt une, einige Begriffsbestimmungen porausiufchiden. Bir faffen unter ber Begeiche nung gapence alle ale "Steingut", ale "Gefunbheitegeschirr", ale "Canitategeichirr" u. bal. m. bezeichnete Befchirre gufammen, bie ben Charafter einer , aus feuerfestem Thon mit verschiebenen Bufaben bereiteten weißen ober boch ichmachgefarbten, auf bem Bruch ftets erbig-porofen Daffe und einer burchfichtig, mefentlich bleihaltigen meis den Glafut gemein haben. Bene Bufabe jur Daffe find balb quargiger, balb fpathiger, oft gemijchter Art; bie Glafur enthalt neben Blei noch Thonerbe, Alfalien, Borfaure, Borar u. bgl. und ift meift febr aufammengefebter Ratur. Beibe, Glafur und Daffe, merben jebe in einem besondern Brand gar. Die große Schwierigfeit bei biefer Gattung befteht barin, bag bier bie Glafur gegen bie Daffe fo beter rogen ift, und besmegen in Begug auf bas phofifalifche Berhalten fich fo vericbieben geigt. Wenn bie Musbehnung von beiben innerhalb ber in ber Unwendung vorfommenben Sibgrabe auch nur wenig verichieben ift , fo geigen fich fofort Sagrriffe. Rerner foll bie Blafur einerfeits möglichft bart, fie muß anbererfeits nothwendig leichtfluffiger ale bie in ber Regel nicht febr feuerbeftanbige Daffe fein, einander miberftrebenbe Korberungen , Die ichmer ju vereinigen finb. - Bu bem gavence gebort bie gabrifation ber in England am meiften cultivirten von Bedamood eingeführten Geichirrforten. Da bie Englander fcon lange und befonbere in Glafuren Deifter find und befondern Ruf baben, fo erflart fich, bag viele Kabrifate gerabegu Rachabmungen bes englischen Genre's felbft bis in Meußerlichfeiten find. Das feine Steinzeug ift eine mefentlich aus einem plaftifchen Thon befiehenbe, mit einem ale Flugmittel wirfenben Berfat verfebene Daffe, bie nach bem Brand mefentlich burch biefen Berfas auf bem Bruch bicht und gefintert ericeint. Es wird in ber Regel in vericbiebenen garben in ber Daffe gefarbt. Das auf ber Bonboner Rroftallpallaft-Ausfiellung querft ericienene "Barian" ift mabre iceinlich eine abnliche, nur febr aufgelofte, alfo mit viel Rlufmittel verfette Maffe.

Billeron und Boch in Walterfangen und Mettlach (342, 5569). Das Gejchäft diese firma ift ans der im Jahre 1836 erfolgten Bertringung der 1799 gegründeten Billerop'shen Hobert im Welterlagen und der 1810 von Boch und Buschmann etabliten in Wettlach in sieher spignen Gefalt berongsgangen. Geho vor 10 Jahren vor 6 bis jum Umfang von 600, es ift aber feitdem bis jum Umfang von 1100 Arbeitern gediefen. Der Beltritt bezimigen Benisfen Gestätigteit zu "Jölberdan), weich frühre von Angland begogen,

hatte einen fo großen Zuwachs bes Marftes für die genannte Firma auf die beite und größte Berrtreterin bes englischen Genres — jur Bolge, baß fie ein neues, biefer Absahquelle naber gelegenes Etabliffes ment ju gründen im Bogriffe fil.

Reben bem bereits besprochenen Fritteporgellan verarbeitet bie Sabril mehrere Gorten Steingut, nemlich meißes Porgellan-Steingut, weißes orbinares, ichwarzes und gestes bebruchte und vergoldetes Steingut, ferner seines Steingung aller Gutungen, bann Parian, endlich Masse un gewöhnlichen Ertracotten.

In Bejug auf induftriellen Gifer und reges Streben nach Bervolltommnung, fowohl ertenfiv ale intenfiv, nimmt biefe Rirma unbebingt ben erften Rlat ein. Diefes Streben betbatigte fich burch Gre folge in beinahe allen Richtungen. Den Geschmad und entwidelten Rormfinn pertreten bie befannten und gefuchten Arbeiten in feinem Steinzeug aufe ehrenvollfte, bei benen fich bie Anftalt mehrfach ber Unterftugung eines begabten Runftlere , gubm. Rol t von Dunchen (val. Rr. 670), erfreut. Die große Beweglichfeit und Gicherheit in Composition febr verschiedener Daffen ber hobern Topferei und beren Behandlung fteht ben Musftellern in gleicher Beife gur Geite, wie bas Schwunghafte bes Betriebs im Allgemeinen. Bei ber reichen Ausmahl von Gerathen aus feinem Steinzeug ift bie Formung unb fonftige Behandlung nicht meniger ale bie Dobellirung ju loben. Die Bergolbung und Blatiuirung ift auf biefer bafur ichmierigen Daffe febr aut gelungen, boch burfte meniger reichliche Anwendung biefer mit bem Stoffe nicht besonbere jufammenftimmenben Decorationen bem Anfeben eber forberlich gemeien fein. Debr anfprechend in biefem Sinn ift bie Bergierung mit eingesetten nachgemachten Gbeifteinen que Blas. Dagegen ift bie 3bee von Steinzeuggeschirren, bie bas Anfeben emaillirten Gugeifens nachahmen, gemiffermaffen eine Degrabation bee Stoffe und in fofern nicht gang gludlich. Grau, braun, und tiefichmars find bie berrichenben Karbungen biefer Maffen. - Die feinen Savence in Blau und Grau englifden Sinle find bas befte ihrer Art; auch ber Drud von besonberer Scharfe. Die Arbeiten in Barian, Die nur einen geringen Theil Diefer Erposition ausmachten, burften ben englischen nicht mefentlich nachfteben.

L. und C. harbimuth in Budweis (R. 6785). Das most den Geichmad und die Bethefferung des Ansiehms aniangt, ist der Bedoution biefer Aussteller, — die weientlich der Sphale des Bediegenes, Einsachen, nicht des Britisalens angehören – iehr zu ichne von eigentlich technischen Daustlätten. — Auf Decreation der Bern des Geschlichten nicht den Hauf derendhaften der Ausstelle nicht den Hauftendhaften eine Professen der Ausstelle und der Ausstelle unter der Ausstelle und der Ausstelle und der Ausstelle und der Ausstelle und der Ausstelle und der Ausstelle unter der Ausstelle und der Ausste

eine Gefiglett, der Glafter eine Hetter imd daburch dem Gefchrt eine merten und enkeigernheit zu geben, worin sie von feinem übertroffen werben und eine hohe Andseichnung erwarben. — Die eingelieferten Zasseireriete weis mit blau im englischen Gefcmach, ein folgted ber gewöhnlichen Art, ein soleche weis mit gitn, ein Anstereivie weis und blau mit Gelbraud, ein solches der im bebrucht, ein Techteriete weis und blau mit Gelbraud, ein solches der heiten der greinfen Werugs. Noch ift zu erwähner eine Filtrirfame und eine ganz vergebete Saturg betrete hat einen eigentlichen fümstleisigen Werch, beweist aber de Rähigkeit der Wasse, der weischliche der der bei Abligkeit der Wasse, der gegebung anzunahmen und der Mussteller, sie ausstulidere.

Dr. D. G. Duller in Damm bei Michaffenburg (Rr. 2287). Die Rohmaterialien find mefentlich Mineralproducte ber bortigen Ums gegenb; bie in regem Betrieb begriffene Rabrif beicaftigt gegen 200 Arbeiter und eine Baffermible von 30 Bferbefraft. - Die eingefanbten Baaren beftanben aus Gefdirren und Gebrauchsgegenftanben einer., aus plaftifchen Arbeiten anbererfeits. Die lettern umfaffen ein Sortiment von 93 Etagere und Rococofiguren in einer arofen Mandfaltigfeit von Darftellungen. Benn biefe Erzeugniffe, nach ber Anficht ber jur Beurtheilung beigezogenen Ditglieber bee XII. Musiduffes, auch nicht auf eine Anertennung ale Runft fachen Anfprud machen fonnen, fo bat boch bei ber burchaus ju lobenben Ausführung in ihrer Art eine bobere Musgeichnung bes Breifes megen, (ben man im Sinblid auf bas ipecielle Material, welches fo viel Reichtigfeit ber Behandlung und Sicherheit bes Erfolges gemahrt, etwas ju boch fanb) nicht ftattgefunden. - Die Gervice geborten, inebefonbere ein Theefervice blau mit Golb megen bes gelungenen Blau, bann ein foldes grau mit Golb, ein brittes weiß mit Golb und ein eben foldes Tafelfervice - Die beiben lettern megen ber reinen Rarbe bes Beidirrforpere - ju ben iconeren ber Mueftellung; bies gilt indeffen nicht von einem Theefervice weiß mit ichmargem, auffallenb unreinem Drud.

M. Rewolnn (Ar. 4432, vgl. oben S. 17.) Seine Gefeitre, besonders die pergelanaring aussschenden blau verzierten in englischer Art, seichnen sich durch gut geschwalten Glasur und gelungeren Druck aus. Nicht ganz so lebite ih die Kergebung und bei garbe der Massie, deren berreitschende Gelde und vurch eine eiwas merkliche blaue Runner der Glasur gesoden werden fommte. Das letzere gilt in ganz gleicher Weise von einem Theil der weisen Fanencagsschierte der gräßt. v. Musiczset sieden zu eine Weise zu Wede powode Fabrilt (Ar. 4619) in Fraln in Deferretich. Der Druck in Kebengrün ist weniger aus ab der sieh ische in Pink-colour und ein Service weiß mit blau. Sehr gut gelungen find ju nennen zwei neue Genre von Servicen, bas eine doefolabebraun, bas andere gelb von der Farbe bes Mattgolbes, beibe unund vergolbet.

Auch von Porthheim und Cohn (Rr. 4455, vgl. oben S. 18) find unter ber Bezeichnung "Santlätegeschirte" in Beschaffenbeit der Masse und Glasur sowohl, als in Arbeit und Brennung febr preisdrutbige Sabrilate eingegangen.

Mehr in Beug auf bie flatistischen Rotizen führen wir noch an: S. Jann aig is Steingutfabrit bei Bern burg (Anhalt-Bern burg — Rr.) deschligt in seiner gabrit 40 Reinburg berarbeitet imb verarbeitet ihnist aus Dennemig an ber Sale, theils aus ber Ralp begognen Stop, ur berichiebern Arbeuten. Der ausgestiete, fünstlich Andereit ist eine burch Jujammenfarten oder Anglesen (Engobiren) von mehre een versichtenspielen Thouen bereitete, marmoetter Geschiermafte mit versichtigken Gliebur. Die gofferen um fleiener Edinetten und Tilchervierleiten in den der den der den der der den bereitete, marmoetter Geschiermafte mit versichtigken Gliebur Die gofferen und fleiener allenteten und Tilchervierleiten geben Seichagut sollen burch eine mit bunffen Punften verrunchiales Gliefur auf.

Gebr. Borbollo im Grunfabt (Bavern - Rr. 1169) betreiben ihre fabrit mit vier Brennofen und beit Müblen, mobel 60-70 Arbeiter mit 3 fl. bis 11 fl. wedentlichem Arbeitstofen Befchiftigung finden. Die ausgestellten Producte find theils Steingute, theils Stein zugepaaren.

Dorfner u. Comp. in Sirschau bei Amberg (Rt. 1300) beschäftigt über 100 Bersonen, Rinder und Erwachsene, Die 1 fl. 30 fr. bie 10 fl. wöchentlich verdienen.

S. Comerbutts in Farge an ber Wefer (hannover — Rr. 2886). Die größentheils mit englischen Raterialien und auf englischen Buf betriebene ziemlich ausgedesteit Anfalt beschäftigt 200 Arbeiter bei 600 -700 fl. Wechenlohn. Unter ben ausgestellten Getimut und Kommaaren find einige Boffen aus Parlan zu errüffinen.

R. A. Bica in Codlis (Sachfen — Rr. 6088); die feit 1838 bestehende Fabril betreibt 6 Brennofen und beschäftigt 115 Arbeiter. Die bunten Artifel find unter ber Glasur gemalt.

D. Straff, Commerzierunf in Frankfurt alb. (Rr. 6883). Die aus siener 30 Sabre bestiechnem Gabrin mit 250 Arbeiterne einzestenden bergelnden bergelbeten Gaben, erwaaren sallen durch die sichtbare Ernbeng auf, diesen Baueren das äusere Anischen von ächrem Poerellan un geben, welche Radahmung durch die sichere Bergelbung gestäht wird. Der Scherben seibst ift jedech von sehr ischeren, undichtem Seffige.

c) Defen aus Rachein.

Das Material ift in ber großen Debryahl ber Ralle bas orbis nare Ravence. Diefe Art Thonmaaren, Die altere von beiben Battungen bee gavence, unterscheibet fich von ber feinern burch bie nichtweiße, fonbern gelb bie braungelbe Daffe und bie jur Berbullung biefer Diffarbe erforberliche meiße, undurchfichtige (Email) Glafur. Bumeilen mo braun ober eine abnliche Karbe ftatt ber weißen beabfichtigt ift, mablt man eine burchfichtige aber febr intenfiv gefarbte, ober eine burchfichtige farblofe ober fcmacher gefarbte Glafur, bie bann ben Zon ber Daffe feben last; in biefem Ralle geboren bie Racheln ju ber Rategorie ber gemeinen Topfermaare. Dfentacheln aus Thon aller Art find febr burd Saarriffe ber Glafur in Rolge ber Barme-Musbehnung bebroht, es ift baber bie ichwierigfte und vornehmfte Rudficht, eine mit ber Daffe bezüglich ihres Berhaltens gegen bie Barme moglichft harmonirenbe Blafur ju geben. Qualitat in biefer Sinficht fann naturlich nur aus langerem Bebrauch beurtheilt werben; Die übrigen Gigenschaften ber Glafuren icon nach bem Mugenichein. Unglafirte Defen fommen ebenfalls, jeboch piel feltener por. Go febr man in bem reich vertretenen gach ber Thonofen ein Streben nach ansprechenben und iconen Kormen anertennen muß, fo wenig fann man verfennen, bag biefes Streben in ber gro-Ben Debraahl ber Ralle verfehlt und im Allgemeinen wenig Fortfcbritt, fomobl in ber Bermirflichung gefunder Bringipien ber Reuer-Conftruce tion, ale auch in ber Rabrifation ber Dienfacheln und ber Blafuren, fictbar ift.

Beitaus Die beften Leiftungen gehoren ber Rabrit pon E. Ch. Feilner und Comp. in Berlin (Rr. 5099) an, forobl mas ansprechende mit bem 3med harmonirende Korm betrifft, ale auch gane besondere in Bezug auf bie technische Ausführung. Die Anftalt mar Die erfte, Die in ben Broducten ber Art mit einer vollenbeten Technif bie iconere Korm ju verbinden ftrebte, ein Streben, meldes unter bem bamaligen Ginfluß Schinfele in Berlin eine gute Statte gefunden batte. Auch bas weitere Baterland bat fich ber Grunder ber Anftalt ale Borbild und burch tuchtige Schuler verpflichtet. Gie befcaftigt gegenwartig 75 bie 110 Arbeiter je nach ber Jahreszeit, barunter 12 bie 15 mifchen 14 und 18 Jahren. Der große Raminofen (Dfen mit einem polirten eifernen Ramineinfat) von 4 guß Breite und 3 Auf Tiefe mit einer auf ben Benime au ftellenben Rigur nach Bichmann, ber fleinere Dfen ohne Ramineinfas, fo wie eine große Bafe geben in ihrer Art badfelbe Bilb von einem einfachen, ber Cache angemeffenen, vom Gefuchten und lleberlabenen gleich entfern, ten Stol, bei einer Deiftericaft in ber Technif , inebefonbere beim

Blajtere (man braucht aus spanischem Blei um Bancajum gefimmolgene Cmaile) ber zum Teiel schon ausgebechnten Rücken um haling worfemmenden Ruschaumgen, Betröspfungen und Winfel. Wer weiß, wie gern sich die Edigler ben solchen Ericken, inskesower Zenie und Eden beim Aufbermen wegighet und die einspfungender Zheite verlegt, wer weiß, wie schwere es iß, Ardsg. Blasse, Konner u. hal, die das Auge auf der weißen Emailfäche so leich entrecht, erne zu halen und die rein weiße Farbe zu consprieten, — sann die Reins beit emailitete Flächen, wie sie dier verliegt, mur derwuden. Bei des fende zu verliegt der der der die finge und fligten dem 210 fl., des kleinern Diens von 84 fl. nicht eben aufglüten.

Brei ihnliche, weniger finifirte Defen, in weißem Emall, einen gewöhnlichen und eine Mit Kaminofen mit eifernem Unterjab und offenem Keuer Jahen Gebr. Spiermann in Jam burg Mr. 2732) ausgestellt. Sie verdienen in Glassu und Arbeit alle Muerkmanng, erreichen jedoch die Keilner ichen, benen sie im Phriss nichtsbesten weniger gleichfommen, nicht. Die Bergodbung bewariger Mittlet, wie wir sie dier finden, ist weder gwedmäßig, noch fürs Auge sonderfinden nacenden.

Auch von G. Engelbrecht in Munchen (Rr. 698) find zwei recht gut ausgeführte weiße Raminofen vorhanden. Gie zeigen, baf ber Aussteller fich auf besten Wegen befindet.

d) Siberolith; Terralith (ladirte Thommaaren).

Ceit langerer Beit ift biefe Gorte Thonmagren im Berfebr aufgetaucht und hat fich einen bebeutenben Darft verfchafft, weil fie mit einem Reichthum an gutgemablten Duftern und gut ausgeführten Formen und einer nicht viel geringern Auswahl von garben und Dberflache-Bergierungen ben Bortheil fehr billiger Breife verbinbet. Alles biefes find blobe Confequencen aus ber Gigenthumlichfeit biefer Baare, bag fie nemlich ftatt ber Glafur einen einfachen gefarbten ober brongirten Firnig erhalt. Diefe Firniffe burfen fo wenig fprobe fein ale fleben , und es ift eben bie Berftellung eines trodenen aber gaben berartigen Materials bie Sauptaufgabe. Gin Rirnif braucht naturlich uicht aufgebrannt gu werben, und fest feinen bestimmten Reuerarad beim Brennen bes Scherbens voraus. Daber eine große Bemeglichfeit in biefer Rabrifation und Umgebung von Schwierigteis ten. Der fcmachere Brand macht ichwierigere Formen moglich, bie Karbe und fouftige Beichaffenheit ber Raffe wird bom Firnif juges bedt und nothigt baber ben Sabrifanten feineswegs ju feltenen tofts

fpieligen Thonforten ober Berfahmitteln; es genugt, bag bie Daffe fein und homogen ift. Enblich bebarf es faum ber Ermahnung, bag bie Berftellung pericbiebener Karben im Rirnis außerorbentlich leiche ter und weniger beengt ift ale in Blafur. Infoweit fann bie ladirte Thonmagre nur ale ein Fortidritt betrachtet merben , vorausgefest, baß fie ihre naturliche Sphare nicht überichreitet. Allein Diefe Thonmaare bat wenig von bem, mas Saltbarfeit und Dauer gibt, und nicht umfonft hat man im Ramen ju ergangen gefucht (Siberolith. Gijenftein), mas bem Stoff gebricht. Abnubende Reibung, trodene Barme vertragt ber Rirnis an nich nicht; beim Bebrauch marmer Speifen und Fluffigfeiten finben biefe febr balb einen Beg burch ben Rirnif in ben porojen Scherben, ber fich mit Baffer vollfaugt und ben Firnif loelaft. Dan faun baber bie Anwendung bee Giberolith auf Thee . und andere Gervice immer nur ale eine Ungwedmaßigfeit anseben. Das eigentliche Rach fur Siberolith find Schauftude, nicht Befdirre bes Bebrauche. Befoudere Anerfennung verbienten Die von 2B. Schiller und Gobne ju Bobenbad (Bobmen - Rr. 4468) eingefandten Sachen. Die Formen find, ohne ihnen bamit einen Runftwerth gutbeilen gu mollen, aniprechent, febr gefällig und mand. faltig; bie Farben reich und gut gemablt, ftablgrau, rofa, hochroth und braun vorherrichenb. Much ber Scherben ift bichter ale bei ben weißen Beichirren ihrer Mrt. Die bieber gehörigen Terralith genannten Brobucte ber Rabrif von Binc. Suffgin's Bittme in Sobenftein (Bohmen - Rr. 4469) fteben in Bezug auf Die Formen (einzelne großere Artifel, eine Bafe g. B. abgerechnet), Arbeit und Manchfaltigfeit auf beilaufig gleicher Stufe mit bem porigen Mudfteller, fteben aber baburch gurud, bag bie Farbe gu grell unb bart gemablt ift.

Borgügliche Fertigleit und Songfalt im Brongiren ber Hormen und indebejoudere bei gestochtenen Sachen, Körben u. dyl., beweifen bie Producte von 3. Kraher in Nomphenburg bei Minchen (unter Rt. 676), nur find die große Mehrgabl ber von ihm benutten Nobelle fembe. —

Bei Carl Bante und Comp. in Imenau (Thuringen --Rr. 6301) verbient bie Manchialtigfeit ber garben und Firnifie Mertennung, mahrend ben Formen mehr Leichugfeit ju wunichen ware.

e) Orbinare Topfermaaren und orbinares Steinzeug.

Die ordinare Topfermaare befinirt fich am besten aus ber Rothwenbigfeit, übergil und wohlfeil bergestellt werben au fonnen. Rau tann im Thon nicht mafierifch, man muß in ber Aufbereitung eins fach, aus Rudfichten ber Ersparnif, fein und brennt aus gleichen Rudsfichten Glafur und Maffe in einem Feuer bei offenem Einfat gar.

Die in ber Regel febr menig feuerbestanbige Daffe verlangt eine leichtfluffige, weiche, beinahe immer bleiifche Glafur. Die ubris gene fehr übertriebenen Rachtheile biefes Bleigehaltes haben ein gemiffes Bewicht auf bleifreie Topferglafuren gelegt. Die orbligen Topfermaaren verbanten bie Gigenicaft, im Fener beim Rochen ic. nicht zu fpringen, hauptfachlich ber lodern porofen Daffe, bie fonft viele Rachtheile bedingt. Es bringen namlich gett, Aluffiafeit sc. burch bie unvermeiblich eintretenben Riffe ber Glafur, impragniren ben Scherben und bemirfen fo. bag ein Beidirt ber Art nicht mehr eigentlich gereinigt werben fann. Das Begentheil finbet bei bem orbinaren Stein zeug fatt, aber es taugt beffhalb auch in ber Regel nicht zum Feuer und Rochen. Gewöhnlich find biefe aus einem ebleren (Bfeifen .) Thon bestebenben Geichirre ohne Bufat eines Aluf. mittels burch bie blofe Birfung bes Reuers auf einen bichten, nicht porofen, gefinterten Scherben gebracht. Bewirft ber Topfer bie Dichtbeit bee Scherbene burch irgend ein Alusmittel, fo treten gang neue Gigenichaften ein, hauptfachlich bie Gigenicaft - wie beim Borgellan aus berfelben Beranlaffung - bem Temperaturmechiel ju wiberfteben. Rur demifde Rabrifen, mobei man mit farfen Cauren in großeren Maffen au thun und oft Erwarmung ober Temperaturmechfel nothig bat ober nicht vermeiben fann, find große fteinerne, biefen Anforberungen entsprechenbe Befage und Gerathe eines ber bringenbften Beburfniffe und hat fich eine bem entsprechenbe Inbuftrle allmablig entmidelt, Die aus ihren beionbern Befichtspunften au beurtheilen ift. Gie gablt ausgezeichnete Bertreter auf ber Ausftellung: E. Darch, Thonmagrenfabrif in Charlottenburg bei Berlin (Rr. 5105). Anfange auf ornamentale Begenftanbe und Terracotten beidranft . ift feit mehreren Jahren und mit ausgezeichnetem Erfolg auf bie in Rebe flebenden Artifel ausgebehnt; arbeitet bie Unftalt mit 30 bis 40 Mr. beitern und Dampftraft. Dehrere Boulff'iche Hafden bis 3' Sobe, ein Chlorbereitungeapparat, Abdampfichaale, Berbinbungerohren, burchmeg von gebiegener Arbeit, auch Die portrefflich eingeschliffenen Sahne u. bergl., fammtlich von eracter und iconer Arbeit, find Broben ber Brobucte, moburd biefe Rabrif bei ber demifden Inbuftrie langft einen Ramen erworben. Gine Retorte jur Erzeugung von Leuchtgas von fehr großen Dimenfionen aus einem Stud (30 fl.) ift gu loder in ber Daffe. Wenn bie Gerathe gur Conbenfation bon Schwefel ., Calgfaure und Calpeterfaure und abnlicen von Rr. Chr. Rifenticher in 3midau (Rr. 6089) benen bes vorlgen Musftellere in Sinficht bee Meußern und ber Dberflachglattung vielleicht

Da orbinarrem Seingung grwößnicher Art haben Ge br. K. nö bei per pu Mandscha in Voljus (Nr. 2022) ein fehr reiches um beidigenbed Sertiment ausgeftellt. Es umfaßt Einmachispt verschiedent beidigenbed Sertiment ausgeftellt. Es umfaßt Einmachispt verschiedent Geöße, pharmaeusliche Sachen, wie Seadaren zr., dam Kaminausfäge Strittischern, Wasfferteitungseideren (in einer Wasffertilmt est Wisfbeden halten beife angebild dem Dund einer Wasfferilauf von 13 Meres Stand) umd verscheren Westellt dem Wasfferin. Much gedörer Kirflet, wie Wo unt fiften der Staffer, und 2015 der Staffer von nicht minder ledenswerber Arbeit find ausgeftellt. Die Beriffer erfechtum erwos des

M. Gir jin Edartfereiß, (Bapen, Unterfranken - Rt. 2288), ilefette bei mäßigen Breisen eben alle recht habifche Wasserteilungse und Kamiurobren, eritree die 4", iehrere die 50 diche Weite, die wie seine Geschiert zum Jausgebrauch befriedigend gearbeitet, zu ben besten Erwartmen berechtiere.

llaire den übnigens scht wenig ablietigen Bertretern ber volland: Söglerel verbinen bervoegschoen zu werden: 2 u. C. Sardimuth (Rr. 6788), 1. oben S. 21) wegen sollber gelber und den benauer Waare. Es ist nicht angegeden, ob deife Geichter mit der den Russifiern eigenschimischen bliefreien Gleine verleben find.— Bernet: F. Rassifes derry, Dains of wild in Machren (Rr. 622) wegen sienes besonderen anspirechende, foldenen, invendig weigenallitiern Geschirte dem seines kennten anspirechende, flodenen, invendig weigenallitiern Geschirte dem sienes Kangle weichte fich sieden dem Kangler. Die Kreute find ihr den Jaussifestende, Türkengung, Kaffeebecher und bergl. — Arbeiten, wie ein sicht zu gesche flegenen Geschirtspattung von Aren derer, Mätten, im Win die en Gerty sollen mit verdemmen; das Geschie erstihlt in der Auflik auch in Verlag der der der der einfätte er Auflik auch kann der Auflie Kallsteuer chapstreat, die sich in der Luit undersäglich diessen, der Michael und Wieder aus der Mente erstählt en Arbeiten, die fele und der Schaffe abstrehen.

Unter ben Ausstellern von Thompfeifen find, in Bezug auf große Ausbehnung bet Betrieds, S. Gobel in Großalmerobe (Rr. 3022), mit 50, und N. Reß von Wiener Reuftabt (Rr. 3668) mit 40 Atbeitern zu erwähnen.

f) Terracotten.

Ale ein febr entwidelter, fortgeschrittener, bon ben ausgezeichnetften Musftellern vertretener 3weig ber Thonarbeiten, mo Runft und Technit mit beftem Erfolg und unbeirrt von ben berrichenben Geichmadeverirrungen aufammenarbeiten , muffen bie Terracotten begeichnet werben. Gie bewegen fich, mas bie Ausftellung betrifft, theils in einzelnen, fpeziellen Bildwerten, theile und porzuglich in fur bas allgemeine Bedurfniß berechneten Bauornamenten. Borbem gehauenen Stein haben fie ben Boraug ber mechanischen Bervielfaltigung bes funftlerifden Entwurfes burch blofe Sanbarbeit, und ba fie bobl gefertigt werben, viel großere Leichtigfeit voraus. Much ben Gementguffen find fie in biefem Buntt überlegen. Bon gur Decoration im Freien beftimmten Terracotten muß man verlangen, baß fie vollfommen bem Ginfluß ber Bitterung miberfieben, und einen rubigen, marmen, nicht ju nuchternen ober übertriebenen garbenton befigen. Die Wetterbeftanbigfeit bangt faft gang und gar von bem richtigen Brand ab. ber in feinem Kalle ju leicht fein barf; um nicht andererfeits bem Uebel einer ju ftarten Schwindung ju verfallen, verfest man bie Daffe mit viel Charmotte, und gelangt fo qu einer Composition, Die obne erhebliche Befahr por Brandriffen febr große Dimenfionen julaft und wetterbeftanbig ift. Die Farbe ber gebrannten Daffe hangt von ber Ratur bes Thone, bom Reuergrad ab. und fann burch Bufate und Behanblung vielfach mobificirt merben.

Bon Billerop & Bod in Ballerfangen und Mettlad (Rr. 5590) find zwei liegende Siricte in Bebendgroße aus einem Stud (nur die Beneife und I faus angefehr von vortrefflicher Arbeit (das Mobell gehot ber genannten firma nicht au) und zwei fcon Gartenvafen eingeaangen.

Mu ber hoben Auszeichnung, welche bie f. b. Borgellan. Danus fattur in Rymphenburg (Rr. 685) erhielt, haben ihre Terracotten einen wefentlichen Antheil. Gie find aus zweierlei Daffen gearbeitet. Gin Sortiment fleinerer Blumeupafen nach Reurenther, fleinere Stande figuren, ein Badrellef nad Comanthaler, find aus einer feineren, pom leicht Gelbweißen bis in's Gelbe nugnelrten, von bem Daichiniften ber Anftalt, 3. Sobeuleitner, erfundenen Daffe bargeftellt, welche im gebrannten Buftaub auf ber gangen Dberflache ben gleichen Farbenton zeigen. Die fur's Freie bestimmten großen Arbeiten, eine Dabonna nad Runtner, mit Codel und Balbachin (ohne biefe 41 Ruß boch) Bartenvafen von 24" Sobe und Durchmeffer mit vergiertem Senfel und Blumenguirlanden en relief mit gang freiftebenden Theilen nach Reureuther; Sug und Rahmen ju einem Bartentifd, bann jum Bahnhofegebaube in Burgburg beftimmte Friedtheile, Platten mit Rofetten und abnlichen Bergierungen - find aus groberer Terracotts (fog. Rapfele) Daffe. Bei E. Dard in Charlottenburg (Rr. 5105) fommt gu ben Borgugen, Die er mit ben Obigen, iusbejonbere ber porbergebenben Mustellerin, in Rorm, Große ber Stude und teche nifcher Musführung gemein bat, auch bas wichtige Doment bingu, bag er ben eingefandten Sachen in Rolge befonderer Bufammenfestung ber Daffe und Behandlung eine Dberfladenbeschaffenheit ju geben wußte, bie auf eine ausgezeichnete Art bas Gigenthumliche bes bearbeiteten Steins wiedergebend, ben Gffect ber Ceulpturen febr erhobt. In ber That find bie 4 Kug hoben Romphen, ber 3 Kuß hobe Taufftein, Die gegen 3 fuß hoben Bajen, ber Eriton, Die Sautreliefe, Gaulenfapitale und Friefen bas Befte biefes Genres, und gwar bei im Gangen maßig berechnetem Breife.

Bei ben nachfolgenben, bie fich fehr vorwiegend ober ausschließend in architectonischen Terracottarbeiten bewegen, ift bie Daffe wieder bie gewöhnliche, wie bei ben brei erfigenannten Ausstellern.

Die von Stalb-Basseratungen, Arnobung (R. 6670) eingelanden Artiste, insbessonder Zyurmipipen, ein Spibbegenstwick von 14 Suy Höbe, Pertal-Vergierungen, Artuylbumen und Vestung verschlechener Art, find, obwohl ansichenne betwal leicht gebrannt, in erschwardeller und fiber Ausgischung dertand vertreffülch. Dier Berug und die mößigen Preise siehern dem zur Zeit 25—30 Arbeiter beischligeneden Etablissenent gewöß eine raiche Ausbehaum. Schrade verwahn mit biefen führ der unter fich faß parallelen Ausgisch

ungen von A. Miesbach (Rr. 3666) (j. u. 3694) aus ber Terracraftbeit gu Angee bo er fei Wisen und von der bem Baren Do pplboß gehörigen prin. Wagramer Tho nwar enfabrit bei Bien (Rr. 3669). Stehe jung eigen eichhelbig und gield mandfaltig, bie Waffe und das Anschen beiter, wielleicht wegen Gleichheit der kom muthen Ihne, zum Bermechfel, in Cechophiet Per Fomen und Rubnbelt nehmen sie einen, wenn auch dem Mussieller Rr. 6670 nicht gang gleichen, doch hohen Anng ein. Bill man dem Producten Miedda ab eine der Begramer fabrit bestimmtere und schaffere Germa Brobuten der Wagramer fabrit bestimmtere und schaffere Germa gustehen. Mie haben Mienelan, ab vor den tellerign hervernageubes, nicht augsscher. Die Bauernamente des neuen Inghauses in Weine von Mie eba och geben auch in weiteren Arfeiten Mienerfamstei erragt. Sein jährlicher Umschlag in Terracotta ist zu 120,000 fi. C-W. anggeben.

g) Biegel

Bei ber gabrifation von Biegeln und gebrannten Steinen find Die wichtigften Momente, Die Werth und Fortichritt befunden, von ber Art, bag fie in einer Ausstellung immer nur maugelhaft vorliegen tonnen. Berhalten im Wetter unter Belaftung und im Dortelverband bei Conftructionen, laffen fich aus bem blogen Mugenichein nicht ficher vorausbestimmen; auch find bie gebotenen Broben immer nur ein febr fleiner, mo nicht verichwiudenber Theil ber laufenben Broductionen, und fonnen nur jufallig bie burchichnittliche Qualitat berfelben reprafentiren; etma bamit angestellte Berfuche batten faum andere ale einseitige Resultate erwarten laffen. - Much fur Die feuerfeft gebraunten Steine gilt Mebnliches. Es find greierlei Dinge, welche auf Erweichung ober Schmeljung eines bem Teuer ausgesehten berartigen Steins binmirfen; ein hober Siggrad an fic, bann ber gleichzeitige Angriff von ale Alusmittel mirfenden Agentien, wie Alugafche, alfalifche Dampfe, fcmelgenbe Alfalien und Detalloryde ober beren Galge u. bergl. Darque fliegen fur bie Rabrifation ameierlei Befichtepunfte, im letteren galle find nur feuerfefte Thone ale Beftandtheile, im erfteren Ralle a. B. fiejelige Bufate augulaffen. Much bier fann nur Die Erfahrung entideiben, ob ber richtige Benichtspunft gewahrt ift ober nicht, mas bei ben Steinen nicht wie etwa bei bem Baffauer und befijichen Biegel, ale burch eine laugiabrige, allgemein anerfannte Bragis eruirt vorliegt. Der Commiffione-Musichus fublte fic baber bei biefen Musftellungsobjecten nicht in ber Lage, ein Urtheil über Burbiafeit jur Musteichnung ober bas Gegentheil abgeben gu tonnen. - Der nicht nur ichwunghaft, fonbern großartig gu

nennenbe Betrieb von M. Diesbach in Defterreich, (Rr. 3666) neben bem bie Fabrifation ber Terracotten ale Rebengweig berlauft, burfte bochtene in Großbritannien feines Gleichen finden. Es geboren baju (1853) in Defterreich 7, in Ungarn 2 Biegeleien, quiammen mit 786 Schlagtifchen, einer jahrlichen Brobuctionefabigfeit von nabe 117 Dill. und einer effectiven jabrlichen Brobuction von 91 Millionen Stud Biegel vericbiebener Sorten bei 4743 Arbeitern, Die mit ihren Familien 5675 Seelen gusmachen. Die jabrliche Berfehreiumme ift 1,800,000 fl., bas Betriebecapital 600.000 fl. C. DR. Gine biefer 7 Anftalten, Die lanbeebefugte Biegelfabrif am Bienerberg, ftebt auf einem Rlachenraum pon 283,200 Du. Rlafter und ift in 4 Gectionen und 10 Unterabtheilungen getheilt. Gie umfaßt 25,380 Gurrent-A. Trodenhutten, 4164 &. Colag- und Cethutten ju Dache und Decorationeziegeln, 4 arteffiche Brunnen, einen Bafferabjugofanal von 2160 &., 44 Brennofen, jeber ju 60. bie 110,000 Ct., fo baß ihre Gefammtbeichidung 3.620,000 St. ausmacht. Mußerbem find bamit verbunden eine Rinderbemahranftalt (120 Rinber), ein Rranfenbaus mit 52 Betten. Gonciberei, Bagnerei, Tiichlerei, Schlemmen, fomie Stallung fur 300 Bferbe. Es werben rothe, weiße und ichwarge (mit Roble impragnirte) Biegel, bann Rufter- und Decorationsziegel aller Ert gefertigt. Die ordinaren Biegel geichnen fich burch außerft eracte Form aus, find aber mabriceinlich ju besonderen 3meden gearbeitete, nicht ber laufenben Broduction angehörenbe Broducte. Much bie f. b. Borgellan . Danufaftur Romphenburg bei Rünchen bat von ben in ber bortigen Begend febr geichanten feuerfeften Charmottefteinen ein Sortiment ausgeftellt,

Auszeichnungen.

II. Abtheilung.

Thonwagren,

Große Dentmunge.

144 3. Fr. Leng in Bell am harmerebad (Baben) — wegen verziglich fcenen Bergellan: Rerpere, bochft geschmadvoller form und Deforation bei großer Ginfachbeit.

685 Königl. baner. Porzellan : Manufattur in Rymphen burg bei Randen (Banern) — megen mandfaltiger und vielfeliger Leiftungen, indbesondere megen mufterhafter Geschmadsrichtung in einsaden eblen formen.

1009 3of. Raufmann, Schmelgtiegelifabritant in hafnergell (Babern)
- für feine vorzäglichen Grupbifdmelgliegel von anerfannter Gute, insbesom bere für einen folden bon 800 Nart.

3867 Raiferi. tonigi. Porzellanfabrit in Bien (Defterreich) megen ber ausgezeichneten und biefeiligen Leiftungen im Allgemeinen, inebr fondere megen bes Amins aus Bergelanplatien - eines Brifterfludes,

(Große Denfmunge.)

- 3669 Privil. ZBagramer Thonwaarenfabrie in Bien (Defterreich)
 -- für Schonbeit und befonders vertreffliche Foemung ber Terracottaornamente.
- 5089 Z. Ch. Feilner & G. in Berlin (Preußen) wegen vortrefflicher Aussuhrung von Defen und Bafen in Jabener, worin biefe firma fett lange ein Berbild für gabireide anbere im Beitverbam war.
- 5102 Mönigl. prenßische Porzellan Mannfattur in Berlin (Preugen) — wigen ihrer richen Ausbahl von Serviern und Aussartiften und negen ber Willen von außerordentlicher Ommensen und Schwierigleti, sobann wegen bes jum Theil ausgeziehern Geschmade, eben Stele in Ferm und Jujammenstellung ihrer eingeinen Mussellungsgegnschien.
- 5105 Ernft March, Thomboacemfabrifant in Charlottenburg (Preufen) - für vergägliche Edonbeit feiner Terracotten und bie anerkannte Gute ber demifden Gerathe für Fabrifen.
- 5580 Rilleron & Roch in Ballerfangen und Mettlad (Preußen) wegen bere ausgezeichnen Sicherheit und Biefaltigleit in Gempflich und Bebandung von Raffe, wegen trefficher gamene ber engliffen Gerte und Brittperzellane, wegen ibrer Platifeungen und Deferationen mit gefürber Raffe und begen bere fohnen Zerraretten fiefet gefen Dimmeffnen.
- 8086 Königl. fachf. Porzellan : Manufattur in Meiffen (Cachfen) — wegen größter Ausmahl in Accocefiguren von oft minutlöfefter Arbeit und vorzäglicher Ausführung, mit bestem Glanggold und Lufter, besonders Gelb-Altanluter.
- 6087 Chr. Fifcher in 3widau (Cachfen) ba fein Porgellanterper bee befte und iconie in Gervicen auf ber Ausftellung ift, auch bie germen und Deferationen geichmadvell.

Chrenmunge.

- 671 Sannes & Wieninger, privil. Bergellanmaierel : Anftait in Run : den (Bahern) — für gefungenes Berfahren im Golb : und Farbenbrude,
- 4454 3. D. Graffich v. Thuu'ide privil. Porgellanfabrit in Ricfierte (Ocherreich) wegen Schweit ber Porgellaniorper, und ber großen Randfalifelt in Grem und Bergierunge. Aufgelicht in Grem und Bergierunge. 4468 B. Chiller & Cohne in Bobenbach a/Gibe (Ocherreich) —
- 4468 UB. Schiller & Cobne in Bobenbach a/Gibe (Abetrereich) fur Schonheit ber Mufter und faubere Mebell an ben ausgestellten Stretolithe maaren.
- 4622 Frang Raffesberg, Steinguifabrifant in Dain och miß (Defierreich) — für fiefigfeit ber Raffe und ber ausgezeichneten Glafur ber ausgestellten Steinguifabrifate.
- 6788 2. S. C. Sarbtmuth in Bubmeis u. Wien (Defferreich). Die für beren Sapmene queelannte Chrem mang e ift mit ber großen Denfmunge in Gr. XI. gujammengefast (C. a. L. Gr.)
- 6089 Fr. Chr. Fifenticher in 3widau (Cachien) wegen feiner ausgestellten Steingengaparate vom größter Dimenfien für chemifche gabriten, wegen Röbern u. bal. von einer bem Gebrauche entiprechenben Germ und 3u- fammenfehung. (G. a. I. Gr.)
- 6223 C. C. S J. Arnolbi, Perzellanfabrilanten in Eigereburg (C.e Coburg. Cotia) wegen fomunghaften Gefchiftebetriebe und ber aner-tant trefflich und zwechmaßig eingerfcheten bermagnaffigen Gerache.
- 6670 Ctaib-BBafferott in Ravensburg (Burttemberg) für feine in Anfeben und gorm fcon ausgeführten Mechiteftur-Terracotten,

IX.

(Musgeidnungen. II. Thonmaaren.)

Belobenbe Ermahnung.

- 676 Jofeph Rrager in Romphenburg (Babern) megen fconer
- und icharfer Musfuhrung ber abrigens meift von anbern entlehnten Formen an feinen Thonmaaren. 698 Georg Engelbrecht, hafnermeifter in Randen (Babern) — wer
- gen ifer geligener Mussthirung ber Defen, latbeseinbert wigen bes ifer gutra Emaile ber auch Emaile ber auch in and dem Beilnerichen um Spiermannichen nuter ben abnichen Ausstellungsgegenkänden hervertragend.

 1020 Dreffel & Rifter & C., Bergellun Manulaftur in Rofen au bei Nafiau (Badene) weren ihrer schane Bergellunteper von vertreffichen.
- Giajur; nur megen befchranten Umfange ber Ausstellung nicht jur Chrenmunge vorgeichlagen. 1538 C. DR. Sutichenreuther, Borgellan Babilani in hobenberg
- (Bagern) wegen ber ausgestellten anerfennenswerthen Leiftungen biefes Giabligements.
- 2287 Dr. D. C. Muller, Sieingutfabrifani in Damm (Bathern) wegen ungereinulder Manchfaltigfeit von Rorocofiguren und wegen theilweife gelungener Gervice.
- gener Cervic.
 2288 Ant. Gira, Thombaarenfabritant in Edarteroib (Batern) wer
 gen ber Angführung giemlich großer Ariffel in Thon, welche zu guten Erwartungen berechtiget.
 - 2732 Gebr. Spiermann, Defenfabrifanten in Samburg (Samburg)
 wegen Bergüglichelt ber ausgestellten Defen, in Email und Mussubgrung, nach ben Brobuten gleicher Mrt (8.0% 5099) bie beften.
 - 3282 Gebr. Anobgen & C., Steingeug : Jabrilant in Ransbad (Raffau) - wegen Reichbaltigfrig ber ausgestellten Steingeugfabrifate und Beriswürtsteite ber Pobutet im Allgemeinen.
- 4448 K. f. priv. Prager Porzellan: und Thonwaarenfabrit am S mich om bei Brag (Defterreich) wegen ber anerkannten tichtigen auf ber Ausstellung in vieien Richtungen reptäfentirten Leiftungen bes Etarliffenente.
- 4452 M. Rowotnty, Bergellanfabrifani in Mitro bia u bei Rariebab (Defterreich) - megen icon giafirter und bebrudter Steingutwaaren.
- 4455 Porthheim & Cohn, Bergellau, fabrifanten in Chobau (Deftetreich) — wegen anertanneter, idobiger Leiftungen bee Ctabliffemente, welche fic auch an ben ausgefellten Gerenftanben gefatm.
- 4456 Gebr. Saibinger, Borgellanfabritanien in Ellbogen (Defterreich)
 wegen anertannter tuchtiger Leiftungen bes Etabiffements, welcht auch in ber Ausftellung in vielen Richtungen fich bemerfbar machten,
- 4469 Binc. Suffifty's Bittme, in hobenftein (Defterreich) wegen Mandfeligfeit ber Bermen, Brongirungen und fitnifuberguge an ihren Thombauren.
- 4619 Graff. v. Mniegfetide priv. Steingut : und Bebgwoods Fabrit in Frain (Defterreich) megen guter Giafur und einiger febr gelungener garbenvergierungen mit Bergeibung.
- 6225 G. F. Aling & C. in Ohrbruf (G. Coburg. Gotha) wegen reichhaltiger Mueftellung von gut ausgeführten, martigangigen Rececofiquere in Bergelian.
- 6301 Rarl Bante & C., Siberolith : Fabrifanten in 31men au (Cachfen-Meimar-Gifenach) — für ihre ausgestellten Thomvaren von mandfaitigen Brongfrungen und Firnigubergugen, wenn auch weniger manchfaitig in Arrbe und Form.

III. Abtheilung.

Glasmaaren.

a) Sobiglas.

Die Glabfabritation ift in allen ihren Zweigen, ber Sobiglass, ber Tafels und Spiegelglass sowie ber Quincaillerieglas Fabritation, auf ber Unstellung vertreten.

Das Sobiglas, im weiteften Ginne Des Bortes, umfaßt alle Battungen vom ebelften Rroftall in feinen manchfachen garbungen, burch Gegenftanbe bes taglichen Gebrauche aus gewohnlichem Glas (Soblglas im engern Ginne) hindurch, an welche fich noch bie neuerbings fo wichtigen demifden und pharmaceutifden Gerathe anichlies Ben, bis berab auf bas orbinarfte Flafchenglas. Das Soblglas bilbete unbeftreitbar eine ber brillauteften Barthien im Glaspalaft, aber ebenfo unbeftreitbar auch ein fehr unmahres Bilb ber Soblglas-Sabrifation außerhalb bes Glaspalaftes in Begig auf Die abfolute Musbehnung fomobl ale relative Bertretung und Entwidlung ihrer einzelnen Theile in ben ausstellenden Territorien. Es find vorzuge. weife bie Lurusartifel ber Rryftallglasfabrifation, welche ben Gintretenben burch Die Entfaltung ihrer blenbenben Bracht imponiren, ber Glasfabrifation, Die nach ber Balme bes Reichthums, bes Beichmads, ber Schonheit ftrebt. Die Erzengniffe bes tagliden Bedurfniffes im Dienfte ber Saushaltung wie ber Biffenichaft entiprechen meber au Babl ber Musiteller noch an Umfang ber ausgestellten Brobufte bem, mas man im Ginne ber beutichen Ausstellung batte munichen muffen. Bei ber Beurtheilung einer Induftrie wie Die Des Rroftallglafes, welche mefentlich mit bem Coonen und Gefchmadvollen au thun bat, barf man übrigens nicht unterlaffen, in gewiffen gallen ber ichiefen Stellung Rechuung ju tragen, in welcher fich Diejer 3meig bei und gwifchen Runft und leben eingemangt befindet. Die Anforberungen ber erfteren in Rath, Entwurf, Dobell, Broject find nicht felten mit ben Griffen ber Technif im Streit, und noch weit haufiger mit ben Bedingungen, Die ber Berfehr auferlegt, namlich mit ben gegebenen Mitteln, Gefcmaderichtung und Anfchauungen ber gahlenben Mbnehmer.

Auf welche Abwege Die letteren ben Fabrifanten brangen, beweist u. R. eine auf ber Ausstellung vertretene Befcmadbrichtung, ble fich fogar neuerdings als ein eigener Zweig proclamirt *), namlich

[&]quot;) "Botich om an ie, b. i. bie Annft, aus Glas japaniiche, chinefiche und and:re Borzellane mit Malereien und Berzierungen nachzuchmen." Siehe Bell. jur Augeb. Mig. 31g. Rr. 337, 1851.

eine Art von Decoration, welche ben Glasgefäßen mit wirflicher Berlaugnung bes gegebenen Stoffs bas Anjeben von Porzellanwaaren gibt.

Mis bejonders neu oder besonders verrollfemmunt verbienen siggende Attielt ein anhere Ernschaung: das Allad fierglad soher Reisglad, ein bem Reisfern siehe abgile dungscheinendes aber undversischtiges Glas von mete eblerem Schimmer als das ditter Bringlad, welched außerbem ben Sehler hat, das weiße kieft rech durchutassen, was dei dem Allahafteglas nicht der Fall. Diese stehter sie angebild felter eigensthimitige Composition, sondern un eine eigene Borstufe des in der Bildung begriffenen Goliese, ein sehr flieselerversiches, unwollsommen geschmalgenes Golia, dessen zu welche von unausseichben Zehlen herrührt. Diese diesen aber nur mitrostopisch, weder deutlich unterspeldbare Konner noch Blächen sieh Darin liege dern die große Schweirigstie dei veigem Golies, weil eben jene Unterningstein eigentlich erst mit der völligen Durchschung (Känterum) dolls verschwinken.

Das geatte Glas bilbet ben Begenfat jum Ueberfanger nen. Man bezeichnet mit biefem lettern Ausbrud ben Kall, wo ein farblofes ober farbiges Glas oberflächlich mit einer, auch mehreren Schichten farbigen ober andere gefarbten Glafes (ober Email) übergogen und dann durch Schleifen ac. vollendet wird. Beim Megen geschieht Die Bervorrufung ber garbe auf bem vollenbeten Begenftanb baburch, baß man ibn nachtraglich in einem Dien bei boberer Temperatur einer bie Farbe hervorrufenben Atmofphare ausjest. Alfo 3. B. bei bem iconen Roth aus Rupfer, inbem man bas fupferornobaltige farbige Glas ben reducireuben Gafen eines Echmauchfeuers ausjest, melde oberflachlich bas Rupfer Drub in - Drubul verwandelu. Das Acatalas ift ein, eine Darmorirung barftellenbes Bemiich von verichiedenen Emailen ber Achatfarbe, Roth, Rothbraun ac. Eben burch biefe unvolltommene Difchung ift biefes Genre fo febr bem Reigen ausgejest. Gisglas ift eine Glasmaare, Die eine oberflachliche burch naturliche Sprunge hervorgebrachte Berfluftung ale Bergierung hat. Die Sprunge merben burch Gintauchen bes glub. euben Gegenstandes ine Baffer erzeugt, burd Anmarmen unicablic gemacht und burch Aufblafen bes Gegenstandes geöffnet, fo bag bas Gange bas Anfeben einer gerflufteten ausgewitterten Reisoberflache hat. Bumeilen werben mijden ben Rluften ftebengebliebene Erbobungen noch etwas rauh geichliffen.

Es find vorzugeworje die vier nachftjolgenden Aussteller, burch beren Producte der hochentwidelte Industriezweig Arnitallglassabeifation in feinem gangen Glang und in feiner gangen Ausbehnung reduffentirt ift.

Rrang Steigermalb in Schachtenbach bei 3miefel (bayer. Balb - Rr. 691). Dogleich an Musbehnung bes Betriebes ben Sach. genoffen nicht gleichftebend, ift es ihm boch nicht meniger gelungen, feinen langft begrundeten Ruf auch auf ber Ausftellung gu behaupten. Bafen in agnotifchem, maurifchem, japanifdem und griechifdem Stol. coloffale Canbelaber, Luftere, Cervice in perfcbiebenen Karben und weißem Rrnftall bilben mit einer reichen Auswahl fleinerer Artifel einen ber Glangpunfte ber Musftellung. Schon in Bezug auf ben auten Befchmad in Form und Decoration ift Diefen Broducten Die bochfte Unerfennung ju Theil geworben ; fie verbienen fie nicht minber burch bie vollendete technische Ausführung. Die ungewöhnlichen Dimenfionen ber ausgestellten Bafen und in Folge babon bas Bewicht ber einzelnen Theile find an fich eine namhafte Schwierigfeit. Gine aus brei Sauptftuden beftebenbe matte Bafe von Alabafterglas erreicht Die Befammthohe von eirca 100 Boll. Diefe Schwierigfeit vermehrte fich noch erheblich theile burch Rarbenbecoration mittelft Ueberfang und Schliff, theile burch eine eigenthumlich an Riligran, arbeit erinnernde, fehr fein ausgeführte, aus ber Sand aufgetragene Beraolbung, movon gwei großere Bafen ehrenbes Beugnif ablegen: aber auch und gang befondere burch eine bem Ausfteller eigenthumliche Bergierung mittelft um bie guße u. bgl. fich minbenber Schlangen von blauem vergolbeten Blas, welche (wie bei bem großten Stild ber Mudftellung, einer Art mit Schmanen und Rullhorn vergiertem Muffan von blauem Alabafter j. B.) meift nicht fertig aufgeschoben. fonbern um ben coloffalen Bafenfuß marm gemunben fein muffen, Mehnliche Fertigfeit geigt fich in Benteln. Dit ben Borgugen fo funner und mandfaltiger Formen vereinigt fich ber Borgug ber Karbeniconheit. Wenn auch einige, wie Rubin, Beingelb, Turfieblau wenig ober nicht vertreten find, fo ift boch ber meifie Mabafter und ber blaue Mlabafter an ben bamit vergierten weißen Bafen ber iconfte ber Ausftellung und andere Farben, inebefondere ber matte Mur und bas Bompejianifche Roth, von vorzuglicher Sconbeit.

Gräftle von Sarrach'ifce Glasskeit ju Reuwert in Böhjemen (Rr. 4463). Bon ben Seiftungen biefes berügkent Gnöhigmenns, welche in Beyng auf den guttu Grifdmad denen des vorigen Auschfluces feir nach juden, gitt Achalles, wie de dem BorigenAuch hier eine, wenn auch auf den erfem Auslit weniger impojente,
doch fler eriche und gedigene Ausstellung von Zasicaufischen, Göten,
delen, Bolein, Boleine, Ambern, Ambern auch allen Mandfelialfeiten
der Harben und Formen. In Beyng auf den guten Geschmad zeigen
Geschles erietlungen Bergoldung, fowei ein Zeelfung in mittelalterlichem Erich, desse Mergoldung kom Zeelfung in mittelalterlichem Erich, bessen Bergoldung der men Schoftlen in Manufel ins Menuckt lem Bergelech mit von Schoftlenschaftlich und der Ausschleinen Bergoldung der men Schoftlenschaftlich und der Ausschleinen Bergoldung der Bergoldung der me Schoftlerschaftlitte. nicht ju icheuen beaucht. Sie ift an Mannfaltigheit in Garben, Formen, Schnitt, Malerei, Bergolbung genöß die reichfte Ausstellung, hervogscholm berdienen nech zu werben die kültere und Lüftergliche gläse und Armäßter in roth und meiß, ferner goed große mattblaum, mei große 00-070 Ph. ichterer refüßberingener Waien, sowie die Glässlicher, welche gerabe in dem von Harne der in her verfideren ander und verschiedenen Araben und am derein werten erhalten zu der verschiedenen Araben und am derein werten erhalt verschieden.

B. Rralid und 3. Baided, Rirma: "Deper's Reffen" au Abolphe. und Eleonorenhain (Rr. 4461). Dem erftgenannten Ausfteller gleichftebend, bem vorhergebenben und nachftfolgenben Ausfteller überlegen in Sinfict auf geschmadvolle Durchführung ber Rormen und Bergierungen gebuhrt biefer Firma außerbem bie Balme in bem Beidmad ber mehr currenten und einfacheren Cachen. Die Bafis ber Fabrifation, ber weiße Rroftall, burch gwei große gefchliffene Bafen junachft vertreten, ble jugleich ale Arbeitoftude von großem Umfange auffallen, ift von bober Bollfommenbeit und enticbieben einer ber beften ber Musftellung. Gine nicht minber reiche und porwalld manchfaltige Auswahl in farbigem Kroftall zeigt nach allen Richtungen bin technische Bollenbung. Bang befonbere in Urne- und Rofaglafern. Die Blattirungen find portrefflich und erreichen in bem weißen Rroftall mit weißem Emaile plattirt, befonbere aber in zwei großen rofa Bafen mit meißem, theilmeife meggeichliffenen Emgil überfangen, bei fo großen Dimenfionen ben Sobepunft. In Mabafterglas finbet fich bier weniger, bagegen ein icon balb in Bergeffenbeit gefommener Artifel, bas Beinglas, in neuer gejungener Anwend. ung. Ginige Mueftellungegegenftanbe biefer Firma, g. B. grei weiß emgilirte, mit Bemalben aus aufgebrannten Emgilfarben perfebene Bafen fingiren unverfennbar bas Anfeben pon Porgellan mit Berlaugnung ihres eigentlichen Stoffe, bes Blafes; eine Richtung, ber man nicht mobl beitreten fann, obwohl ber Beididlichfeit ber Musführung ber Beifall nicht ju verfagen ift.

B, 6 s im a m, 5 psiglathander in Pt a g (Rt. 414), brachter eine icht reiche Muswahl von Arthall aus Farbuglas aller Art. Die Producte find ben verischienen andern Hilten beingen, aber cheile nach Angabe, ihdle unter Leitung bed Ausstellers, umb zwar mit ausgezichneten Erfolg in Schliff, Farben und Bergelbung ber erit. Beiwebere Ernschung verblenen zwei große, rolf gahte und reich vergelbete Lufen zwei große, rolf gahte und reich gestelle Lufen von weißem und grünem Alabaher, zwei lange ischaufe zeiselne Beien von weißem Arthall; serner ein ziellich gantbeltete Mchierebte von binnem Glas in Rola; ebensometere Grein int weißen Gund überfangen.

Dichael v. Boid inger, von Dberfrauenau (Bapern, Rieberbavern - Rr. 1023). Das Gervice von weißem Rrofigll mit

- 3. Somid von Bogelfang (Bohmen Rr. 4460). Schones Kruftallglas in weiß, bann in grun, fupferroth, blau, Uran; ferner Mabafter - und Eisglas.
- 3. A. Ziegler von Daffernit (Bohmen Rr. 4462). Berfclieben Sorten weißes und buntes Kryftallglas und andere mit blauem und weißem Email überfangen, zwei Bafen von Mabasterglas mit rothen Ueberwärfen,

Benehlt Bloat in Benehlten hal bei Marburg in Setzerundt (Rr. 3984). Diejes gode priedlightet Gubliffement liefert mit chem Betriebscopial von 34,500 ff, und 300 Arbeitern Soblglass auf europlisse und aufereuroplisse Macher, insbefonders Licht, fielliamisse, griechische und auertlamische Malpe. Die Broducte find für die große Genaurrens bestimmte daufnehme Kaufmannagut, b. f. fie moden nicht auf die bodie Suife ber Welle und der Glange Malpruch; dagsgeu sichen en fich für der Welle und der Glange Mulpruch; dagsgeu sichen fie fich durch die auseuspumpt billigen preife, in werden fie nicht dieterteffen find, vor allen andernian.

G. G. Schift D. Buquo v'iche Glassfabri in Schwarzibal (Wedman - Rr. 4459). Seiter fab bief Sabri ble Amschlung nur mit einer sehr dürftigen Pordu ihrer vortreffichen Verduute gewürdigt. Ein Keines Service, eine Flaisse mit dazu gehörigen Trinfglad aus weißem Arnftall, ift an Karbe und Glang anfisieren das beite feiner Art auf per Auskellung. Außerben find ausgestellt einige Anfifet aus Achaglas der Bellung. Ausgehört bei der Auskellung der in der Auskellung der nicht sei schwarzische Ausgehört gestellt auch von der Jech finer Glassfätte gelte. Sold bei der nicht sei schwarzisch auch von der Jech finer Glassfätte gelte.

Glassatit Sch auen fe'in im Sch aum bur g' (Antfurftenhum beffert. Ar. 3023). Diete Grabtiffenent arbeitet ansichteiligheit firen Gramtifanischen Ernjang. Die ausgestellten gembhuidere flatischen Linings. Die ausgestellten gembhuidere flatischen von weißem und halbweißen Blaife, lowie bie größere Gattung von im Welben eingescheitener Sallomsläcken, sog, dames jannes, sind im eigentlichen Simte best Berteb preisonurbige Anufmannsbmaren. Die Berbeffreung an den Welbenbungen der Klaichen (Valentunindung) ift nicht siche erhebtlich. Die Rlaichen, dos ausschlessische Product wieler fabrif, sind alle nach befinnten, dem Narth freng vorgeschieben Germen genaan unf 6

mit Steinfohlen betriebenen Defen gearbeitet. Bon ben gewöhnlichen glafchen beträgt bie jahrliche Aussuhr 33 Millionen, von ben größeren 200,000 Stild.

3. Benini von Tione (Rr. 4138) ftellt ein Sortimus flacifon von ichtwargen und voiem Glad, fewen große Stitzte von Lethertem aus, die fich durch vorzüglichen Spiegel auszeichnen. Rach feiner Angabe find in eine einem Relbjachischen Gelidpach (Och 1938) dem 1948 bei 2013, Rollen 0,202 DR, Ball 17 28, follenharter Angabe in einer Relberten der einem aus verschieben Bernmofflahaftangen in einer Ret Generater erzuguten Wasfert zeichmofen.

Sindeftlich bes ausgebehnten Bertiches bürften bier noch funge frendhaung finden: Gebr. Behringer in Bufbac (Württenberg. Rt. 6674). Särbige, grüne und weiße Golfgläfen. Die Sabrif hat eine jährliche Serbeutein vog deria 600,000 Medicingläfer arbit neißem Hoft- und Schriftligka aller Mer in elemn jährlichen Partuebetrag von circa 1,000,000 fl. Sie beidoftigist die Olisamater mit 20 Gehlften, 100 – 120 sonflige Arbeiter und hat eine Wassterforft. Mach Vom in ger u. Gunt bet der Derlach Gebreberg - Rr. 6675) beschäftigen mit farbigen und bergierten Gläsen und demilier phyramacensischen Artisten.

Unter ben Ausstellern in bem lesteren Jwelg, ben Krifteln jum barmaceutischen und chemischen Gebenauch, wobei es wesentlichen gemaue, zweckenischen Gem aussamet, verbiemt hervoorgeboden zu werben: Fr. Kavalier von Sazawa in Desterreis (Rr. 4445), wogen bes schönen Glasse, inobesondere zu ausgesüberen Einschleifens von Schlenen, Zubulaturen, bei entprecendem Jeris.

b) Tafelglas und geblafene Spiegeltafeln.

Beit genigender als das Hochjalds ift das Taftalas in Segag anf die unftliche Ansechung deire Aubutie im 30lerebund und Lesterreich vertreten, ebwohl unter den Ausstellen die baverliften gegen die nichtdarerischen (insbesiedere Thirtinger Wahl), Welftpalant, Welftmalant, Beitrigebeit viel verwiegen. Das Werhauden — wir nichmen den Gladpalass sieht jelb zum Bemold — gibt Jougnis eines februit anertennenwerten Genefeitrist, jewohl wos Finanssona, ab was Keinhelt der Farte, Glang (modei beinders die Muneudung der bewoglichen Errechasseit eine Rolle spielen dufte) und der Beitrig und der Beitrig und der Beitrig und der Beitrig und der Beitrig und der Beitrig und der Beitrig und der Beitrig und der Beitrigste der Ansertage des genannte Gestellen der Beitrig und der Beitrigste der Ansertage der Beitrigste der Ansertage des genander Gestellen der Beitrigste der Ansertage des genander Gestellen der Beitrig der Verstellen, wie Erre kennader Gelie er, zu errobssen, des

ben baperlichen und Böhnerwold gesteit bie Toschalassen unter bie wichügken Bermitiete der Helperwerfung. Richt weniger Berbient offendart sich in der Beredung des Zesieslasie durch vertigete dem genem und fartige Udeerstage burch Facons, Albpung, Wilden ng z., spiech burch Herverfungen versigkenen Tossisch will kuspremen von mit Schalissen dere von Hand ausgetragenen bestem den Nörpern, was den Begriff des Woulssettingsfasse aussachte der Verfer, wie dei einigen im Kichnitz "Spiege" genannten Firmen, sie die Errugung von zur Spiegesightsfasion bestimmten Goistossen der nochen dem Schiefen. Wolferu z. berfaussehre Textisch.

Beuch w. Bolfdinger von Dbergwies in im baperlichen Balte fir. 1022). Bielette, blaue, gelbe, rothe und Tafein von ger wöhnlichem Glas in größeren germat. Darunter 3 gang weiße von 33 und 24\cdot 360, 5 ordinate boppelte von 38 und 22 360, 5 ordinate von 42 nud 28 360. Cammtich preiswurdig und gebiegen. Belchofinite 85 Arteiter.

3. v. Sta de li au fen in Schwarzent hal (Baeren, Richersbern – Rr. 1026). Sein 1821 begründeted Caddiffement lieferte früher nur grüne Spiegelgidier bis au 15 und 9 3cal, feit Zafein von jeder gebräusfilden Dimension auf geel Diegen, dienn für gefrade und einer für weißes dies. Die ausgeftellten rohen Spiegelgidier grüne von 20 und 12 3cd bis 16 und 13 3cd, weiße von 23 und 30 bis 30 und 40 3cd) find billig und Verweiße foller Artbeit.

Giffe Abele (2B. Mele fel. Bime) in Lu vin fg 6 fig al (Ak. 1027). Die 1826 jurft in's Erbn getreture hütte fir Dejacglaise repagte früher aushichtiestüch weife rohe Spiegelgläfer, ift aber, feltem (1836) biefe Zabrifat burch die Genaurern mit den befalfere und franzöfichen Spiegelfabrifin verbrachtig ift, jur Gregagung der fleinem halb- und die breigefabrifin verbrachtig ift, jur Gregagungen. Go werden biefe auf der f. g. Cliefelfeig erstellen und fund durch die fie Berfahren, obwohl nie in den großen Timensonen, doch jehr billig her. gustellen. – Mit der Erzegung der verben Tajefan ift der Cetteft, und Spierrer verbunden, so da jehr Gegenamen, der defaffigung mit general erstenden, so das im Gaugen 30-60 Archive Verfahfilg- ung finden. Die eingefandben rohen, gefdiffenen und beigen der verterdweissen Spiegelglüfer, odere de fichte finden der beiterheigelgie jub billig

und beweisen, baf fich Firma ber bei früheren Belegenheiten guertanne ten Preise dauernd wurdig zu erhalten gemuft hat. Der mit ber einen Spiegeliafel gemachte ermuthigende Bersind mit bem Schleifen einer Facetititung ift von besonderem Innteresse.

G. B. Bopelius in Sulpada (Mr. 1170) jabrigiri ibhfud-2/4, Mill. D. J. aus Glauberjaly bei Steinfelkeineums gefdmudzeneb verifes Zafelglas. Die nebst Brebe Behmaterials aufgefellten Zafeln find ben billigen Breifen entspeckend, obwool von etwost fleinen Komate. des fom in allen Beiefemmen böch befreibegend.

Wo. Wagner im Stifte ab bel Cantriden (Rt. 1871) producti ihrtid gegen 2 Will. D.-K. ebenfalls bei Steinlehfenftuer geichmeigene Zaftiglad, webei 60 Arbeiter bei Wechenlöhnen beschiftigt find, ble zwischen 3/4, und 20 fl. betragen. Die ausgestellten sehn auf weiter kantriden Argunglife find beem Pollefften, weisen und habeveisen Zastiglad, und gewölltem Glad, Gekturcesjad und Dachiged. Ben ereisgläfer und Dachiged, weiche in Deutschlich gegoßenm Gettnereisgläfer und Dachiged, weiche in Deutschlam vielleicht nur auf bieter Knitter Gewänischal wendt vereien.

Baurels und Maller in Narnberg (Rt. 1880). Dies firma verfeiglich nur gefalene Gemegeldier von eschrickbart. Dies firma verband unt gehalene Gemegeldier von eschrickbart. Die Schünden, die dann in dem Schleif, und Bollierer Bofensch underte deutdeitet nerben. Sie sandt verschieden größere undetgte Giller, delnnere der den verhalben verschieden größere undetgte Giller, delnnere den von erha. Sie and 27", 40" und 20", 30" und 26" von erhad bilaulider Barbe, dann filiarer von 26" und 16", fonte 21" und 19".

G. Röhrig in Braun lage (Braumschweig. — Rr. 2820). Die Jütte arbeiten mit Glunderfalg auf 8 Jäfen nu 61,3 Bt. Anfalt nub freigt im ihhesten Durchschnitt 3000 Chr. Glas, webel im Sommer 60, im Winter 150—200 Arbeiter bejechtigt find. Die Lagleiglie, sowie des gewöldte Glas und die Dachtiget zeichnen sich durch siebene Anichen, die ersten insteziondere durch guten Glanz aus. Sehr woch ungeführt ih das Wenziffalgabe. Das Defin sit beile grantit, thills aber nach dem um vielet (etwa das sichssach) billigere Berichten mit Schalbenen dassegstaten.

Gras und Comp. in Sconmungad (Rr. 6673), ftellte gewöhnliches, genipftes, geftreiftes, gewolbtes Zafelglas, Mouffelinglas und Blegel aus. Diefe Rabritate, ben giemlich billigen Breifen entiprecbent, jeigen von nicht au verfengenbem Streben nach Bervolltommnung. Die Rabrif grbeitet auf einem Schmelgofen neuefter Conftruftion mit 10 Safen, von benen jeder per Safen und Schmelge 120 Tafeln von 21-28 Boll par. DR. unb - ba menigftene 9 Dos nate gearbeitet und 23mal im Monat geidmolgen wirb, im Gangen 248,400 Tafeln (ober 4140 Riften) Glas. Es find babei beftanbig 80 Arbeiter beichaftigt, worunter 10 Glasmacher mit monatlich 80-90 fl. Lohn. Durch bie neuefte Ginrichtung ber Strederei fonnen, mas fruber nicht in bem Grabe moglich mar, bie größten Drebe unb Ranalofentafeln geftredt merben. - Much De ver's Reffen (Rr. 4461 f. Sohlglas) haben ihren andern Glasfabritaten einige Broben Tafels glas beigefügt. - Die altere Form bes Tafelglafes, Die ungeftredten Tafeln ober bas fogenannte Soblalas ift fo gut wie vollig verbrangt. auf ber Mueftellung inbeffen noch von D. Reber (Rr. 2286) vertreten.

c) Splegel.

Befanntlich werben bie Tafeln gu Spiegeln auf zwei mefentlich verfciebenen Wegen gewonnen; bie gang großen Dimenfionen burch Gie-Ben, Die mittlern und fleinern *) burd Blafen und Streden. Die Ginrichtung und fomit bas Berfahren beim Schleifen ift bei gegoffenen und geblafenen Tafeln uicht gang gleich. Fur gang orbinare fleine Sand . und Tafchenfpiegel wird bas Blas, welches bann gut geftredt fein muß, auch ohne allen Schliff und Bolitur belegt. Die Spiegels fabrifation bee Rollverbandes mar feither lediglich auf Die Graeugung geblafener Tafeln beidranft, bie erft neuerbinge burch Aftiengefells icaften mit großen Rapitalien amei große Spiegelgießereien . Die eine in Dann beim, bie andere in Machen gegrundet wurden. Es ift febr ju bedauern, bag biefe gegen ibre anfangliche Abficht nicht bertreten maren, ba bie barüber porhandenen Angaben auf einen febr fcwunghaften Betrieb ichließen laffen. Die Machener mit einer Cobafabrif verbundene Spiegelgießerei ift 1853 in Betrieb gefest. Die Giefhalle, 400 Auf lang, 190 Ruf tief, ber Dachfirft 54 Ruf bod. umfaßt 4 Gutofen, 40 Rublofen und 8 Bieftafeln, 173/ .. Ruß mef. fend und 600 Ctr. ichmer. Dagu tommen 4 Schleif . und Bollergebaube von 350 guß gange und 63 guß Tiefe fammt einer Betriebefraft von 8 Dampfmafchinen von 400 Bferbefraft. Dit Silfe

^{&#}x27;) Soweit fie nicht Abfalle gegoffner Tafeln finb.

biefes gesammten Apparates tonnen jährlich über 1 Million Quabratfuß Spiegel erzeugt werben.

Die in ber Musftellung wirflich vertreten gemeiene Spiegel-Inbuftrie ift mit wenigen Ausnahmen bie bes baverifchen Balbes, mas Erzeugung rober, zum Theil auch geichliffener Tafeln betrifft; fo wie bie von Rurnberg-Furth - mas letteres, inebefonbere aber auch bie Belegung und meitere Musftattung betrifft. Diefe hochwichtige und blubeube Rabrifation Rurnberas bat ihren Schmerpunft mejentlich in ber Berarbeitung ber geblafenen, alfo mittlern und fleinern Glafer. Die bortige Fabrifation ber großen Splegel aus gegoffenen Glafern begieht ihre Rohproducte, ble geschliffenen Glafer, von Belgien und ift nicht fowohl ein bereits abgerundeter, in vollem Bang baftebenber Induftriegweig, ale vielmehr eine neu angubahnenbe Richtung, an welcher fich bie vorhaubenen Rrafte - benn es eriftirt feine Sabrif für gegoffene Spiegel ausichlieflich - bereits mit Blud verfucht baben. Um fo mehr fteht bie Sabrifation ber großeren geblafenen Spiegel, am meiften bie ber gang fleinen orbinaren f. g. Bleriplegel ale eine hochentwidelte und hochft burchgebilbete Fabrifation ba.

Bon bem Umfang ber Rurnberg Further Spiegelfabrifation in ben einzelnen 3meigen geben nachfolgenbe Daten einigen Begriff:

	Ħ	njahl b	et	3åhrlich	(lährlicher		
Bezeichnung	Meifter	Behilfen	Lehrlinge	der Arbeits Lohn	werth ber Brobucte		
ber Gtabliffemente, melde größere ge- blafene, nebenbei auch gegoffene Spiegel ichleifen, poliren und belegen, barunter				ff.	ff.		
einige ber junachft genannten Firmen ber Firmen, welche Bierfplegel fers tigen, barunter bie fpater ermabnten	-	1200	_		1,300,000		
Firmen Challer ac.	80	100	t8	23,000	260,00		
ber Firmen, welche Felb : nnb Ia: ichenfplegel fertigen	10	36	_	5700	250,000		

Es ift ein nicht unwichtiger Fortidritt, bag man feit neuerer Beit angefangen hat, beim Schleifen ber gegoffenen Spiegel ben halbjug mit bem Ganzzug zu vertauschen.

S. Luvin, (2. S. Goftorffere Erbe) in gurth (Rr. 1895). Ein großer gegoffener Spiegel in Golbrahm, belegt. Diefes icon felt 1760 bestehenbe Geichaft umfaßt gwei gabriten, bie von Bach und bie in Rasmang. Die Wochenlohne werben fur bie Arbeiter gu 7-

Sammerbader u. Braub, son, von Rurnberg (Rr. 1913), do giefe borige Eudliffment, lifertet einen großen ledigten Gibigel im Golbrafmen, leitere von Bran in Mirmberg. Thill gegente, thelis geblafene Spiegel, wobei als eine neue Richtung ber Berfind ber Wiebereinfigfung ber in der Rocceogeit Wobe gewestenn Fatettem schiefterei ju beachten ist, baben ausgestellt:

Q. Seilbrouner in gurth (Rr. 1896). Beigie 71, und 1/4, weife thiels belegte, thelis undelgete Spiegelgidier von Neinerem Bormat (**): 3 ell) und weniger, sowelt sie gegoffene Spiegel aus belgifichen, soweit sie geblichen sind bebriffen, soweit sie gute Ausbellen, bon guter Kreit.

C. B. Roch's Wittwein Regensburg (Nr. 1292). 3wei grofere und feche fleinere unbelegte Tafeln von recht gutem Schliff.

Sammerichmibt's Gidam in Regensburg (Rr. 1298). Berichiedene unbelegte politte Glafer fleinern Formats aus feiner Schleiferei Gidhofen.

C. Ofterhausen in Rurnberg (Fabrit Steinach, Rt. 1915) lieferte gwei geschüfftene und belegte Glifer von "",e.". Die roben Glifer find gegoffene belgische. Auch die unter Rt. 1914 ausgestellten Glifer find von Dieser Firm a productt.

So wie viele biefe firmen neben ben geblaften Saften auch gegoffent verarbeiten, so erzugen viele ber icon bejerochnen Areb buguten von gewößnichem Zaiefglas, wie ermabnt, auch rode und gefchiffent Spigefglaffer, welche theils unbeiegt verwender, zhiels am be Beigefglaffent en gebergen werten. Dahin geftern: Mr. N. Bofinger (Rr. 1023), 3. n. Stachelbaufen (Rr. 1026), E. Abeli (Rr. 1027), 3. N. Glachelbaufen (Rr. 1026) und Baurele und Malifer (Rr. 1026).

Bei der Habrifation der gang fielnem Handplipfigt der verfichteren Bariefatten tritt das Glas (meißt i.g. Audenmaß oder "/, 304 und Schoffslies") in den Hintergrund, möhreid das Jukber, huntes Bapier (andres als das altherformmliche ochjenblutjartigt pat fich im Bertiteb nicht bemöhrt). Bezgabung, Goldpapier, Josephatten und Seifchen e. z. in den Boedergrund reten. Dies Manchfaligfeit und Berschiedung ist der Schoffsligung einer ebenig großen, durch die Zheilung der Richt in der Bernefteten, Mugali verifche dente Gewerbe und sieh vieler, Jahre jur Folge, die sie hie der beiter Gewerbe und sieh vieler, Jahre jur Folge, die sie hie die dentem Berhandbeite endbig in der Jand des glandmunssigers au ber den Berhandbeite endbig in der Jand des Glandmunssigers au ber

ferigen Fabricat ergänzen. Es sind 14 Dischlereien nur allein mit Bertigung ber Platten umd Leithen beischfligt, sit weder man fichern hat, ein eigener Schumgazin zu begründen, um ben meist unbentitetten Weifern einen erträglicheren Honricktern bei Nebe beihenden Fabrichtern Ernickter bei In Weie beihenden Fabrichter gehören: Auffelligiegel in Schod- umd Fringlas, Bordenspiegel, halb und gang gereift, Beldpiegel, Schodbardpiegel mit und ohne Anne iht, Glaschambigust, Lassfenentufpiegel zu Liefe ihre Produce weithe aussenhieben Aushtrie ist von nachtlehenn Aushtelen besonder zich und vollkande erweiseintit:

G. M. Schaller in Fürth (Br. 1893). Zasidenauffellipiegt, seine Wandipiegel ze. in buntem Papier mit Goldbrund, theisis mi gepreftem Goldbapier verziert, mit und ohne Tuil, meist mit, einige ohne Gladrahmen in jehr teicher Austwahl in */a bis */, Glad. Das Duberd 16. bis 6 14. 42 fr.

Sehr abnlich, boch weniger umfaffend, ift bie Ausstellung von 3. Schaller in Furth (Rr. 1897), bas Dubend gu 1 fl. 6 fr. bis 1 fl. 48 fr.

d) Glas. Fluffe, Rnopfe, Berlen und babin Geboriges.

Die Gabritation ber farbigen Glassflife, Baften, Errafe und ber baraus dogietiten Duriantlierie Fabritau, wie fie beforbere von ben öftereichischen Firmen: 3. und C. Pfelffer (Nr. 4465), die Alfon, bei a Gablong, fowie A. Pagelt von Turar au (Nr. 443) voellegen, represignit einen Jawe ber Glassfluger, bie höche Auertennung burch feine ungerobhnliche Eurwidtung ist per Michaupen problem, nemich:

1) Schonbeit, Bollendung ber Broducte felbft;

 Umficht und Scharfilin im Aufjuden und hervorrufen ber abflofen minutibjen Bedufrniffe und Lugusfachen, welche möglicher Beije Gegenstand ber Berarbeitung bes gegebenen Stoffs fein tonnen;

3) eine erftaunliche Billigfeit ber Breife.

Alls Grundlage ber Fabritation genannter Waaren bienen Glasflusse von der reinsten Harbloftstett an, durch alle Harben-Adaucen ber natherlichen Gestseine siedungt, bis in die ichwarze Composition, ferner Weenturinglas Millestori, Mojait, gestreistes Glas, gemaltes Glas ic.

unter ben baraus gefertigten Artifeln find vorzüglich zu erwähnen: Flacons, Briefbeschwerer, Lichmanichetten, Brochen, Glasfiopfe aller Größen und Formen, zum Theil vor ber Lambe geblasen, mehrere hundert Sorten Nochhalter, Saar und Bujennabeln, RingHambaipfe, Dirgloden, Berlen, theils hohl, theils mailire, getruck, grandl, ghrieft in allen Sachen (nie roje, 1004), cubic, ichman, granat, cerallrech, Atlad, Gold, Silber), geichliffen und ungejchiffen, rund, ilnglich, jundelgrenig; feruer nachgeahmte Geschliere, baupte fichlich Freihaltenspelition, Ermonistin, Amerhyi, Genant, Zopas, Annagatu, hohe und finder tunde Steffen, Spiegelfelme, ichmange filiefen ab, mehr. Ueber die Killigen der Musy gegeber der Musy gas der den Fathuren (im 20 fl. Sus) den besten Nachwele abachen:

Bleiffer berchnet Colliers aus maiften Perken bls jur Größe einer Ririghe beiläufig mit (66 ju 60 und 70) gacquten gefchilffen und gemöhalicher Glassjurde, nas Dupend Schaitte ju durchfielteille 50 Stid mit 1 ft. bis 2 ft. 30 ft. be Gemiştetenfaspie mit schachersteilteille gemist, billighe Sorte des Gross ju 30 ft., die federfe Sorte ju 3 ft.; — schwarze Knöpfe bis jur Größe eines Jmössen, Sorthier der fellense Sorte 10-6 ft. das Gros, sine ft nach Smössen, sorthiere die fellense Sorte 10-6 ft. das Gros, sine ft nach we Schliffe 12 ft. die 3 ft. das Gros; Glassfeine (unachte Gelsteine) von Kriefingsses die Schlänfig 1 gall Durchmesser; die billighten von Kriefingsses die Schlänfig 1 gall Durchmesser; die billighten 50 ft. die 3 ft. die fleuerhen 5 ft. die 30 ft. die Jun dert Dupend, so das ber höchste Preis dieser Steine 11/2, ft. per Stüd bernat.

βi [·g] er berechtet ein gleiches Duantum Steine, Garmeissen Dualität 5/2, u. 4/2, με 50 ft. bid 1 ft. 3 ft. ri; andere Goeten bom da absteigens bid 13 ft., Berten das Majch (= 1200 Stid) orbindr 2 m in genößnüßer garte 6/2, u. 4/2 μι 7·1/2 ft. bid 1 ft. 35 ft., bestgleichen feischwarze 6/2 ib 20 ft., gemült alle garben 17 ft.; friighwarze 6/2 ib 20 ft., gemült alle garben 17 ft.; friighwarze 6/3 ib 7/m 9/m No. II. 1 ft. bid μ No. XXIV. 16 ft. 40 ft.

Bon ben übrigen sierber gebeigen Musstellern sieften wie abenstisieft 8001, und bie Sabrit von Mubens deren an an Warm en siein ach Edwaren, Dberfranfen — Rt. 1546) an. Eie freigt ige, Baterlen — wovon bie größern per Majde ju 100 Stud (im Preis von 7 fr. bis 1 ft. 1 ft.) j bis 3 Hr., vie fteintere per Majde ju 1000 Stud (im Preis von 6 j bis 1 ft.), eben so viel wiegen in allen Forben und größen Dunnstilden. Dabel sind beighöffigt 27 Arbeiter nöht beren Welbern umb Kindern. Man jahlt für 200 Stud ber größen Gorte 3 ft., für 100 Stud ber fleinern 2 j fr. Arbeitschaft.

Eine nicht unintereffante Reulgfeit, Die vielleicht einer beffern Canwidelung fabig ift, find Die Gladiduffer (Spielfugeln für Rinder) von ber Erfindung bes Chriftian Greiner. Die Audfteller find

E. Greiner in Laufca (Rr. 6249), der wegen seiner Schmelzgierben beidebende Mierkennung gestunden (j. Gruppe III.), und Louis
Greiners De de (Rr. 6267) vom da, verdissetzund einige Theliaber
seines Grichfied in Laufcha (Thirtipen). Diese Kadelitat besteht in
einer geschlichen Moldsmäße, in medere schimmende Fillere ober Krehalbkländen vertheilt liegen, die durch ihren metallaritigen Glan,
bem Gangen das Anseigen vom Aventunin aber im Groben geben.
Die eingesprengten Fillere sind fein Metall, sondern eine ein glime
artiger Kärper. Je nach der Farbe der Grundmäße geben sie dab
ben Gffett vom Gobe, , das dem Ellterkländen zu. das

Im Jad der gehlafram Berlin feben mir besondere ferwer: Joh. Wag arr von Main; (Rr. 3176). Er hat durch das von thm ausgeftelte Cortinent vor der Lampe gehlafener 169. Wacheperlen beneifen, daß er den Auffeitar Kuhlalt bis auf die neufle glit in jeher Beigkung ur erhalten und ju erneitern gewuß hate.

Geichiffene Gilfer au Kronleinderen, Genbeideren is, find feir febn von Ju. G. Refeifer (eft nuter Mondefing Rr. 4465); gaute Kronfundere und Cambelabre etense von R. Baime in Barden Grommen Sr. 4464) und der griff. Sarrad'ifene ghite ausgestellt. Unter den Russfellern den Broducten der bevonaitem Glassfelleffeit ift als seiche Tamanmen: L. Schmiß derger zu Grafen, aus (Rr. 1024). Ge liefert Schöftiene von in selau überingenen Glas, Pelale mit Lambidoffen. Der legtere beneitet durch feine Reduct, des fie Glassfeller in Bauern, die der Mindeflung der Glassforflation diese Schwicke der Glisspreig seither nicht Igendat bat, nummer in guten Bercheffund bei nummer in guten Bercheffund bei nummer in guten Bercheffund ber junnen für in guten Bercheffund bergien bei ein bei nummer in guten Bercheffund ber junnen fen guten Bercheffund ber junnen fen guten Bercheffund bergiffen is der

Anegeichnungen.

Blas - Magren.

Große Dentmunie.

601 Frang Steigermalb in Soadten bad bei 3wiefel, (Rieberlaut Runden) (Bahern) — wegen ber ungerebnlichen Große feiner ausgestellte bafen und ber eigenschulliden Schwierigfelten ibrer Bergierung; febann weren pleire jum Theil neuer Farben, wegen feines ausgezeichneten Malafter

glafes, fceiner Deferation und verzäglichen Schiffs im Allgemeinen. 1461 Methere Reffern, pelt. Geofetett, ju Abolybes und Eleanenen hain (Lefterreich) – verzu verzäglicher Dwillist liene Reffalle, be-Köhnteil in der Patitung gang grefer Arteiloftlich burch bepeilen Ueberfung und Schönfeil ter Berbaude im Allgemeinen.

4463 Graff. v. harrach'ide Glasfabrit in Renwell (Defterreich) femoli brogen ber außten benilden Band'faligfeit ihre Mostvaeren in Schiff, Racte, Malerei und Bergelbung, als inebejonbere wegen einiger gang neuer Hitfel.

^{&#}x27;) herr Profeffor Dr. Rnapp hat bie Gute gehabt, eine Drudrepiffon feines Berichts ju beforgen.

IX. 4

(Azejeichnungen, Ill. Glasmaaren.)

(Grote Denfminge.)

4465 J. Pfeiffer & C., Mas : und Dulnceillerlemaaren : Danblung in Gablong (Defterreich) — wegen großer Schimfeit und Wolfellichti fiere Mas : und Dulnceillfreiwaaren und bes ungenbenlich großen Betriebes.

Chrenmange.

- 683 Dr. May Bettentofer in Runden (Babern) für bie Grindung bet flaemafinon (porporino antico) unb ber bamit verwandten Glaspor phyte. (E. a. IV. Gr.)
- 1022 Beneb. v. Pofchinger in Dbergwieslau (Batern) wegen Große und befonders ausgezeldneten Glanges (Spiegele) feiner Glasfturge.
- 1027 Elife Abele, Firma: Bithelm Abele, fel. Bon., Jabr. in Lubwige, that (Rahpen) — wegen guter Qualität und billiger Preife there Spiegelalafer aus bem fonft felten fiega angemenbeten & weißen Gale.
- 1170 C. R. Bopelins, Gulgbader Glasbutte bei Gt. 3ngbert (Babern)
 megen feiner febr gut gearbeiteten Glastafein unb bes fcwunghaften Bertriebes.
- 1299 J. A. Gollwifter in Allerericht: Reubau (Banern) wegen Benubung bes Torfe jum Schmeigen und Ausarbeiten bes Spiegeiglafes bei unbefchöbiater Qualitat ber Brobucts.
- 1890 Baureis & Muller, Sabrifbefiger in Rurnberg (Babern) megen porzuglicher Quaffigt therr Spiegefalafer, (G. a. I. Gr. IV. Abth.)
- 1898 C. M. Schaller, Spiegeifabrifant in Farth (Babern) biefe Babrif reprofentite am befen, billigften unb manchfaltigften ben michtigen Sanbibartifel ber Bierfpiegel.
- 3176 Joh. Bagner in Raing (Großt. Deffen) megen Bergugliche felt feiner Bacherrien.
- 3984 Beneb. Bivat in Benebietenthal bei Rarburg (Defterreich) wegen feiner guten und außerft billigen Glasmaaren.
- 4443 M. Pagelt in Turn au (Defterreich) megen Berguglichfeit feiner nachgemachten Greifteine,
- 4444 2B. Sofmann , Sofglashander in Brag (Defterreich) wegen anfprechenber und gut ausgeführter Bergierung befonders im Schliff ber von verschiebenem Probunenten begennen Glasbwaaren.
- 4466 S. Fifcher in Gablong (Defterreich) wegen Schonbeit und Billigfeit feiner Berten, Steine und Anopfe von Glad.
- 6673 Groß & C. tu Co on munga d (Württemberg) wegen Soon beit ihres Zafeiglafes und großen fomunghaften Betriebes.

Belobenbe Ermahnung.

- 1024 Pubmig Edmifberger, Glasgraveur in Grafenau (Babern) wegen bes bejonbere tiefen und beshalb fcmlerigen Schultte feiner ausgestellten Gegenflante.
- 1028 Julius v. Stachelhaufen, Spiegel-Machatten-Befiger in Comargenibal (Babern) - wegen guter Beichaffenheit und Farbe feiner Spiegelalier, bei billiam Briffen.
- 1171 Ab. Bagner in Sulgbad bei Saarbruden, Befter ber Glasjabril Rariannenthal (Bathern) wogen guter Arbeit, bejenders feiner flar for und in Berudfichtigung bes ausgebehnten Betriebs bei Steinfohiens fewerung.

(Belobenbe Ermabunng.)

- 1292 C. IB. Roch's Bwe., Grofhandlung u. Spiegelichleife in Regen es burg (Batern) wegen anerkennenswertien Schliffe und guter Belitur ibere Ghegelälfer.
- 1298 Sammerfchmibt's Gibam in Regeneburg (Batern) fibr Schliff und Belitur ihrer Spiegelglafer, bie Anertennung verbienen. (G. a. IV. Ge.)
- 1895 S. Luvin, Firma: E. S. Gefterffer's Erbe, Spiegelglasfabril. in Farb (Babern) — für guten Schiff und Belitut ber ausgestellien Spiegelglifer.
- geigiaier. 1896 R. Seilbronner, Spiegeiglasfabrit, in gurth (Babern) - wegen anerfennensvertien Schiffs und guter Belitur feiner Gidjer,
- 1897 3. Schaller, Spiegeliabr, im Furib (Babern) megen feiner gu-
- ten, billigen und manchfaltigen Bierspiegel. 1933 Sammerbacher, gabeitbeftper, und Brand, som., Bergolber in Runderg (Batgeren) — in Amertenaung bes guten Schiffe und ber Polis
- tur bei billigen Preifen ihrer Spiegel.
 1915 C. Ofterhaufen in Rarnb erg (Babern) wegen anerfennunge.
- werthen Chilfe und guter Beiltur feines Spiegelglafes. 2620 Rarl Robria . Glasbuttenbeftber in Braunlage (Braunfchmein)
- megen feiner iconen und fehierfreien Glastafein. 3025 Glasfabril Cchanenftein in Schaumburg (Aurfrfith, Seffen)
- wegen preiemurbiger Siafden und großen Erports nad Amerifa.
 4138 3. Benini in Elone (Defterreich) wegen eigenfrimlicher Kabris
- fation feines Glafes aus Felbipath bei Gasfeuer.

 4445 Ar. Ravalier, Glashattenbefiger in Cajama (Deflecreich) me-
- gen feiner fleißig gearbeiteien billigen Artifel jum pharmagentiichen Gebrauch. 4459 Gg. Grafil. v. Buquon'iche Glassfabrie in Schwarzichal (Defter reich); - obwohl ibr Artifall als feicher ber erften Aung einnimmt, fenne weren ber augert beiringem Befudium der Manfellung feine beber Musteldwart.
- nung jugeftanben werben.
 4460 3. Schmith, priv. Arpftallglassabrit. in Bogel fan g (Defterreich)
 wearn Schnielt ber Breducte.
- 4462 3. A. Biegler in Daffernif (Defferreich) megen feiner ausgestellten fehr gelungenen Glas-Bafen.
- 4464 R. Palme in Barden (Defferreich) wegen ausgezeichneter ...

Geographifche Bertheilung ber Anofteller und ertheilten Anszeichnungen in fammtlichen Abtheilungen ber IX. Gruppe.

Staaten u. Staaten- Gruppen.	Stein- und Cement- Wagten.				Chonwagten.				Glasmaaren.					Befammt-						
	Gr. Denfm. !	Obrenminge.	Belob. Grm.	Rat91381.	Beureb.Mush	Ge. Denfin.	Ghremminge.	Belob. Griv.	Kat . 32 . 361.	Beurth, Aufft.	Or. Dentm.	Sprenminge.	Betob, Grim.	Rat W 3 bl.	Penrib, Rueft.	Gr. Dentim.	Ghrenmunte	Belob. Grm.	Rat98 -38L	Beurth Buen.
Breufen mit Anhalt unb	L	,		3	8	,			10	8	_			5	5	,	,		21	21
Papern		2	L	21	29	,	1	6	62	54	ŀ	7	10	53	47	3	10	16	111	12
Rinigreich Cadifen	-			4	3	2	1		6	6	-	-		-	-	2	1	-	10	
Bürttemberg	1		Н	1	1	-	1		4	4	ł-	1	Н	3	3	H	2		8	8
Baten	1	-		_	-	1	_		1	1	ŀ	ŀ	H	2	2	1	-	-	3	1
Rurf. heffen, Lippe unb Echaumburg-Lippe .	L	L	L	2		-	-		3	5	-	_	1	2	2	L	Ц	1	9	
Grofe. Beffen, Raffan, heffen . homburg und Frantfurt	-	2		4	3	L		1	7	7	-	1		2	2	-	3	ŝ	13	11
Iburingen'fice Staaten	ŀ			-	-	-	1	2	9	9	-	_		4	4	i-		2	12	13
Cannover, Olbenburg, Brannfchmeig	-	-	-	7	7	-	-		8	6	-	-	1	1	4			1	17	1
Der gange Bollverein .	-	5	-	33	12	9	4	9	110	100	1	5	12	73	69	10	10	21	238	21
Cefterreid	ŀ	-	_	7	5	2	3	6	21	21	,	4	6	23	20	5	7	12	34	4
Medlenburg, Samburg, Premen, Libed	1	1							1											
Gefammt- Summe	-	. 5		61	45	111	7	16	135	122		13	18	102	30	15	25	34	234	267

Richt eingefenbet ober aufgefruben waren jur Beit ber Beuribeilung: 35 Rummere

Bericht

her

Beurtheilungs-Commiffton

Бei

ber allgemeinen bentichen Industrie-Ausstellung in Dunden 1854.

10tel Beft.

Referat des X. Ausschuffes

über

Solzwaaren und furze Waaren verschiedener Art,

erftattet

von Dr. von Steinbeis, fgl. warttembg. Dberregierungerathe in Stuttgart.

Minden. Berlag bon Georg Frang.

Gebrudt bei Georg Grang.

X. Gruppe.

Solzwaaren und furze Baaren verschiedener Art.

Berichterftatter:

Dr. von Steinbeis, igl. murttemb. Oberregierungerath in Stuttgart.

Mitglieber bes X. Ausichuffes ber Benrtheilungs-Commiffion:

Becg, Dr. Caspar, Refter ber f. S. Gemerts- und Danbelsichule in Furth. Muller, Deine, Bergogl. S.-Coburg. Gotha'fder Regierungsaffeffer und Commisserius ber Thuringischen Staaten in Gotha.

Biglbein, Lubwig, Dobelfabritant in Damburg.

Bifdau, hermann, Dr. Jur., in hamburg. Stein bei e, De. Ferbinand bon, t. wurttemb. Oberregierungerath in Stuttgart, Borftenber und Referent.

Bagner, Dr. Rubolf, Profeffor an ber t. b. Gewerbsichule in Rurnberg. Bertb beim, Ernft, Erporteur in Bien.

Berth beim, Frang, t. t. Doflieferant und Fabrifant in Bien,

MIS Sachverftanbiger wurde gur Beurtheilung ber Schreinerarbeiten beigezogen: Berr 3. G or ober, Lebrer in Darmftabt.

Einleitung.

Bei jeber Gewerder Mußtellung gibt es eine Maarengruppe, weicher hauptjächtich Gegenftanbe jugerwiesen werten, welche sich nicht teicht tegenbow spilematisch einreigen lassen. In Sendom war es Gruppe 29, welche ben bezeichnenden Zihrt Miscellancous Manufactures and Samal-Waress spilett; bei ber caligemeinen beurich Industrie-Mußtellung in München haten mar soft alle Gruppen solche Jangaben, bod ist ihr bie Gruppe 10 der Hole, und Austrabaaren, nicht man technologisch unter der Benennung "Greugnisse der Schnider, Spalt- und Hole Beger-Gewerte" jusammen zu sassen hate, verzugsweise mit beisen Jumands sebenden zu sollen hate, verzugsweise mit beisen Jumands sebenden werden.

Der geneigte Lefter wird sonach eine genaue spikematische Anerbmung biefer Berichte-Abtheilung nicht erwarten, wogeger wir die Aufgabe haben, ihm wandernd den Werflichte jur nächstenwandern andern die zu betrachtenden Begenstände bech in einer sichten Artischeilege wer Augen zu spikere, das sie ihm spied als möglich erleichtert wird, die einzelnen Artikel aufzusfinden und das Bante zu überbilden.

Bir merben alfo, nachdem wir porber einen Blid auf Die Babefcmamme geworfen haben, beginnen mit ben Erzeuanlffen ber einfachen Schueides und Suge-Bewerbe und werben von blefen gunachft biejenigen ber Aufbereitung und robern Bearbeitung ber Boiger, fobann aber bie Erzeugniffe, melde auf bem Bege mechanifcher Buund Umgeftaltung aus ber weitern Berarbeitung bes Solges und anderer burch Schnelber und Sugproceffe ju verebeinder Ctoffe bervorgeben, Die feineren Arbeiten in Sois, Robr, Etrob, Borften, Rifcbein, Sorn, Schilbpatt, Berlmutter, Elfenbein, Bein, Cocos, nuß, Bernftein, Meericaum zc. in Betracht nehmen ; biefen fcbiiegt fich mit abermale erweitertem Arbeite. Berfahren bie weitere Ausruftung jener Erzeugniffe mit plaftifcher Daffe, Detalls, Farbenund Rirnig-Uebergugen an, woburd wir an bie entferntern Gebiete ber ladirten Baaren, ju melden mir auch bie ladirten Blechmaaren beigieben muffen, ber Papiermaffemaaren und berartigen plaftifchen Gebilbe, von biefen ju ber Bachebilbnerei und endlich ju ber vielfeitigen Spielmagrenfabrifation . zum Schluffe aber zu ber Bunbhole fabrifation gelangen, welche burch bie Manchfaltlafeit und Bierlichfeit ber Befage, in melden fie ibre Erzeugniffe in Die Sanbe ber Confumenten gelangen lagt, an Die Spielmaarenfabrifation , burch Die Bolgen felbft aber wieber an Die Spaltholgbereitung fich anreibt, mit welcher wir ben Rreis unferer Betrachtungen begonnen baben, ber baburch jum gefchloffenen wirb.

Wir geben, um biefen Gang nafper zu erfalutern, eine bemfelben entsprecheub geerdnete lleberficht berjenigen gewöhnlich jelichspfandig auftretendern Sewerche, derem Ergengnisse fich in unseren Beuwye vorsinden, in seigender Beste, aus welcher sich ebensoviele Paragraphen der Beisterlichung ergeben werden.

- 1) Aufbereitung ber Babeidmamme.
- 2) Conittmaaren und Spaltholgbereitung.
- 3) Grobidnigerei einschließlich ber Bolgiduhmacherel und Leiftichneiberei.
- 4) Bottcherei.
- 5) Rorbflechterei.

- 6) Burftens, Rebrbefens und Binfelfabrifation.
- 7) Rammmacherei und Sornichneiberei.
- 8) Rifcheinreißerei und Rifchein-Berarbeitung in Schirme, Reitichen und Angelruthen.
- 9) Stodfabritation.
- 10) Anopffabrifation. 11) Feinschniterei.
- 12) Drechelerei. 13) Rleinfiftierei.
- 14) Bautifchlerei und Mobelfabrifation.
- 15) Rabrifation iadirter Baaren, (Ladirte Bolge, Bapiermaffeund Blechmaaren , Dofen.)
- 16) Golbieiftenfabrifation.
- 17) Bolg-Bergolber-Arbeit.
- 18) Papiermaffebilbnerei.
- 19) Bachebilbnerei und Dasfenfabrifation.
- 20) Spielmaarenfabrifation.
- 21) Bunbholgfabrifation.

Gine fast pollftanbige, ig jum Theil übergreifenbe biibliche Darftellung ber in gegenwartigem Berichte zu behandelnben Begenftanbe bat ber Gemerbe-Berein in Surth in einem großen Sableau geliefert, welches eine Busammenftellung von Duftern fammtlicher Industrie - Graeugniffe Kurth's enthalt und fomit glio auch noch bie aus ber Metall : Induftrie, ber Cartonnagefabrifation, ber optifchen Inftrumentenmacherei, ber chemifden und Farbmaarenfabrifation, ber Spiegelfabritation und felbft ber Buder- und Dblaten-Baderel zc. ac. biefer gewerbfamen Stadt hervorgebenbe Bewerbe-Erzeugniffe reprafentirt. Gin pom Schreinermeifter Baulus Saas gefertigter, mit einem pon Confolen getragenen Codel, Caulenbogen und ganbmerfen pergierter febr aut gearbeiteter Rahmen von 17' Sobe und 16' Breite, enthalt theile an bie Band befeftigt, theile auf ben Godel geftellt, bie pericbiebenen Begenftanbe in einer mehr maleriichen ale technoiogifden Anordnung.

- Die Band ift in 5 Felber eingetheilt.
- In bem Mittelfelbe find vertreten :
- Die Belb und Tafchenfplegei, fowohl mit Soig und Papier ale mit Metallfaffungen, bie Banbipiegel mit vergolbeten unb Steinpappe , oder Barofrahmen; bie Detallichiagerei in ihren verichiebenen Branchen, Die Brongefarben, Die verschiebenen Brillengeftelle

aus Stabl, Argentan, Sorn und Rifcbein, nebft ben mand. faltigften Arten von Lorgnetten, bie optifchen Baaren, Tufchfarben, Borten und Rantillen. Das baranftebenbe Gelb gur Linfen bee Beichquere enthalt eine Ueberficht ber Gurtler-Arbeiten . Rfeifenrobrichlauche, Schallrobren, Bunt- und Goldpaplere, Moletten gur Rertigung von Balgen nebft Balgen-Abbruden, Etrobgeflechte, funftliche Blumen, Giebmacherarbeiten, Elfenbeinichnigerei, Compaffe und leonifche Drahtforten. Die Abtheilung rechts vom Mittelfelb ents balt Die Cartonnage und Bortefeuilles, Die Sandicube, Burften, Rila-Arbeiten, Lebfuchen, Dochtgarne und Proben gelungener Berfuche ber Geibeneultur. Bon ben außern Relbern vertritt bas finfe bie Beberei, Rnopfmacherei und Anopfgiegerei, Folienmalerei, Ramm. fabrifation, Bunfigurenfabrifation, Strumpfwirferei, bie Rertigung von Schreibtafeln, Beitiden, Munbharmonifen, Rlafdier-Arbeiten, meiß und ladirt und bie praparirten Raturalien. An bem außerften rechten Relbe finbet man bie Spielmaaren, Spielfarten, Drecholer-Arbeiten, Bilbrufe, dirurg. Inftrumente, Deffing-Ragel, Dblaten, Malers und Ladir-Binfel, Rachtlichter, Tabaf und Gigarren. Auf bem Codel fteben elegante Rinber-Mobel, Schwung und Toilettenfpiegel, Mufter von Bappbedeln, Borcellan- und Glas-Malereien, demifche Braparate, worunter namentlich auch Ultramarin, vericiebene Arten von Schatullen, eine Laterna magica, Spiel-Automaten, Stahlftiche und Seiligenbilber, Schamin : Mufter (Rohmaterial fur Brongefarben), orbinare, bunte und Chaminpapiere, Raffee-Surrogate und Mufter von roben und gefchliffenen Glafern.

Fur biefe Bufammenftellung ber Bewerbe Grzeugniffe ber Stabt Rurth murbe bem ausftellenden Bereine in Anerfennung bes boben Berblenfies, meldes er fich um bie Sebung ber Bemerbe biefer Stabt erworben, bie große Denfmunge ertheilt.

Der Berichterftatter hat nun, ebe er gur naberen Beleuchtung besjenigen übergeht, mas bie beutichen Induftriellen felbft und unmittelbar an Bemerbe-Erzeugniffen gur Schau gebracht baben, vor Mllem ben Standpunft naher gu bezeichnen, auf welchem er mit biefer Aufgabe fich gestellt fab. Es wird bies fomobl zu richtiger Muffaffung feiner Arbeit ale inebefonbere auch babin fubren, bas es ben Musftellern, welche funftig wieber Gewerbe-Musftellungen beichiden, anichaulich wirb, mas fie ju Erreichung ihrer 3mede bei ber Befchidung einer Musftellung abgeseben von ber Baare felbft noch ju thun haben.

Die Infraction für die Beurtheilungs-Commisson ichreibt in ihre in 12 ichr werdmäßig vor : das jeder Ausschip auf Beund der unmittelbar nach der Beischäung und Verudmiter fürsten kursen Aufrichnung der Bespinden briefung erreichten Kurfen Kurferdhung aber Berühntes durch jeinen Refterenten Ultim der Mitwirtung anderer Mitglieder einen gedenägnten Bericht zu erfahrten habe: über die Lessungen der in seiner Gruppe enthaltenen Industrie und ihrer neueften Gerichtite mit Radskilden auf frührer Jahilber sowie der die Erreilligung der Derfindung der ausgestellten Producte, insbesonders die Bervilligung der Derfindungen und Belodungen und bei ermittelten Verdiensfe der Aussteller nebst

War bief Aufgabe icon an und für fic eine umfaffende, in feigerte fich biefelbe noch unte bie trautige Anderpost, von me eiger biefe in so trefflicher Beise vorbereitet und in der That auch so reich beischieft allgemeine deutigte Industrie Ausstellung betroffen murk-Bar durch diefelbe der Beisel, in hobem Gene erduelte, so mar es jett um so mehr die Aufgabe der Berich-Gfigtung, dem Generbehande best gorfen Bartelandes durch bie Areife sowiel fich fruntlich vor Augen zu führen, was ihm mit eigenen Augen zu jeben nich vergennt worben war, und dahurch auch den Ausstellung in und figunliche Beriedung fiere firmen und ihrer feitungen weutigkens einig gen Grigs für die ertiltene Ainderung ber mit Recht erwarteten Peschauer ihrer Baaaren zu verfosiffen.

Es ift einer ber wefentlichen Bortfeile, welche die Gemerthefüngselungen ber Industrie darbieten, daß die darüber erstatten Berichte eine Att gemerblicher Worfplücher bilben, aus weichen fich sewohl der Fabrifant über seine Sulfdquellen und seine Concurrent instruiren, als der Consument über seine Bezugsquellen nuphringende Belestung verschaffen tann.

Die Berichte über die Wiener, Berliner, Sendenner Musstellung Jaden in biefer Beziechung ungemein viel genutst und berjenige über bie beutiche Musstellung in Minden fann nach ber gruppenmetien Berbreitung, wie bie Königl. Baperiiche Behörbe sie beabsichtigt, biefes noch in weit größeren Mangie thun.

Much bem technischen Befter und bem Rationaleconomen fonnen bobel fchhaben. Bedigm guglernit werben burch Attnafam bed Beientlichen ber Mitheilungen in ben Bericht, weiche einzelne Indirective ibre Gnitfelungen in ben Bericht, weiche einzelne Indirective Gnitfelungen, Umfang und Massicht ihrer Sabeifulen, ein Bib ihrer Sabeifulen und Massicht ibreit geber in bei ihr Ausgeben baben, um Bib ihrer Sabeifulen gegeben, behann an bleien Beispielen weich geber Massich wir bei bei bei ihr ibreit gegeben Walt ihm mitfen, um spowohl ber erfehen, wos für ein fünftiges Walt ihm mitfen, um spowohl ber

Brufunge-Commiffion, ale bem großen Bublicum eine gute Deinung über ihre Kabrifation ju verschaffen. In ber That ift es viel verlangt, wenn ber Musfteller beaniprucht, bag bie Brufungs-Commiffion alle Borguge feiner Baare burch eigene Bemubung berausfinden und belobnen foll, mabrend er felbft gu bequem bagu mar, einige Linien baruber nieberguichreiben. Diefer Berfaumuiß bat mancher Ausfteller, welcher fich bei ber Prufung vernachlaffigt glauben mochte, es que aufchreiben, wenn die ihm geworbene Anerfennung hinter feinen Bunichen gurudgeblieben ift. Richt von ber Prufunge Commiffion, fonbern von fich felbit ift er pernachlaffiat morben, inbem er biefe nicht aufmertfam gemacht bat auf bie Fortichritte, beren er fich rubmen au fonnen glaubte. Ueberhaupt wird bei einer folchen Musftellung gar gerne ben mit ber Aufftellung beauftragten Beborben jum Bormurfe gemacht, mas nur bie Could ber Musfteller feibft ift. Man melbet feine Baaren unvollftanbig an, fenbet fie gu fpat, unvollfommen ober gar nicht bezeichnet ein, und befigat fich bann, wenn fie nicht richtig catalogifirt ober nicht gut aufgeftellt, mit benjenigen eines Andern verwechselt ober nicht genügend anerfannt werben, was boch Alles nur vermieben werben fann, wenn berjenige ju rechter Beit und in rechter Beife bafur geforgt bat, welcher allein jum Boraus weiß, um mas es fich babei mefentlich banbelt.

Endlich aber ift es auch nicht mehr als billig, bag eine Commission die Motive, nach welchen sie über bie Leistungen Anderer öffentlich geurtheilt bat, auch offen barfege.

Die Commission von Gruppe X, weit entsernt, jede andere Angalaumgebreise als die siptige unbesign verwerfen zu wossen, kann, indem fie die leighere offen dangien, von fie richtig erfannt, und was sie beschieden bat , von bem von sie eingefaltenen und von teinem andern Standpunste and aufgesaßt werben möge; sie entsemt damit jeden Borwurf der Umgerechtigteit, der ihr gemacht werben wollte, um so bestimmter, als sie ihr Utrheil als tein absolute hinnelle, um so bestimmter, als sie ihr Utrheil als tein absolute hinnelle

§. 1.

Aufbereitung der Badefcwamme.

3mei Aussteller hatten praparirte Babefchmamme geliefert, unb beide find beiobt worben, weil ihre Baare gefiel.

Ferd. Binkler aus Berlin bezieht, wie er angibt, feine roben Schwämme über Trieft, Benebig und hamburg aus ber Lexante, Statlen und Grichenland. In folge ber Beredlung burch demische Reinigung und Bleiche werben biefelben, wie er verschert, frei von allen der Gesundheit und der Gesichtsfarde sich allein an malifichen und Mineral-Eubstanzen und badeuts auch mindestens um die Salfie siechter. Dersichte Ausbeller hater auch rottsgestiden Echnedimme ausgestellt zum Gedeauche beim Berbande blutscheuer Berwundeter. Die Auffer Leademie nationale hat ihn in Anertennung seiner Schodmme zu ihren Migliche ernannt.

Der gweite belobte Aussteller von gebleichten Schrammen, Carl Erb mann von Leipig bat, wie leiber bie meiften herrn Aussteller, feine Einsendung mit feinerlei Rotigen über Bezug, Kabrifation ober Abiab bealeitet.

§. 2.

Schnittmaaren und Spaltholzbereitung.

Sieher geboren bie Erzeugniffe:

- a) ber Brett : und Bauholg : Schneibe : Dublen; b) ber Kournierfagen und Fournierfpaltereien;
- o) ber Resonang-Claviatur, Geigen-Dedel und Rasmholzbereitung und ber Spanschneiberei für ben Schufter, Buchbinber, und Spiegelmacher-Bedarf, auch reihen wir bier an:
- d) bie Chachtelfabrifation.
- a) Die fo bochft bebeutenbe beutiche Schnittmaaren. Rabri. fation ift nur von einem Musfteller reprafentirt worben, unter ber Firma von Rlebe und Belger in Baggenau. Diefe intelligenten und ftrebiamen Geichaftemanner baben ben Aufang ju einer Reform bee im Comargwalbe faft überall noch in feiner Rinbheit befindlichen Schneibmublen Betriebe gemacht, und menben nun bie anbermarte icon langer in Anwendung befindlichen mehrblattrigen Gagerabmen an, von beren Leiftungen fie febr lobenswerthe Broben jur Ausftellung gebracht haben. Diefelben zeigten einen feinen, giatten und geraben Schnitt. Benn man in Betracht nimmt, welche enorme Material - und Rraftverfcwendung auf ben Gagmublen alterer Conftruction Statt finbet und bag bier eine Erfparnig bie au 10% bee Robmateriale erzielt merben fann, fo ericbeint bie Einführung ber allerbinge theurern und ichwieriger zu behandelnben bei richtiger Fuhrung aber bem ungeachtet rentablern verbefferten Einrichtungen fehr verbienftlich. Das Breisgericht bat ben Ausftellern bie Chrenmunge querfannt.
- b) Gefägte und theilmeife auch in Blattern abgefpaltene Fourniere find aus Bayern von A. Deiler in Altötting, G. Lichten, auer in Rreuth, 3. Malger in Rurnberg und Berchtolb unb

Sohne in Rempten, aus Samburg von C. E. Abendroth, aus Kurdiffen von E. Deines jun, in Samau; aus Große, Sejfen von M. und Cefterich von B. Mieblach aus Ochterich von F. Riebler in Liu, aus Sachfen von Schlobach und Morgenskern in Leipig und aus Würtrenberg von F. Hormuth in Blaubeuren ausgeftellt und beurtheilt worben.

Die reichstifigfte Sammlung it biefenige von Schlobad und Porganftern, metche mit Semuriern handen; ob fie biefelben felbst fichmiben, ober im Sohne ichnel laffen, fit nicht angegeben. Baft alle Arten von Bournierhölgern waren von ihren reproficitier, befonders geichneten fich badei einige Blätter Ausbaum Majern aus, weiche nicht gestaf, sondern mit ber Genabeignlimassischen abgefeinten defeinen, umd ein durch gefreinder eines Echiede Machagomibeil mit fehr feinen Saghättern bergeftelltes Buch; indeffen waren auch bei ausgestellen geöfern Mutter von Balliander, Machagon, Rofenbot, Schinfolt zu, fehr lebensbreich, Den Musselltern wurde bie Germmine unterfannt.

Servorragend war femer die Ausstellung von Cont ab Deine d jun. in Hanau von Cebern und Erlenhoft, Fournierbertichen durch
bie Bettelbe-Verrichtungen und beren schwungsgrien Umitried, aus
weichem sie hervorgegangen sie. Diese Breitsche sind zur Fertigung
om Chigarran-Affrechen beitum. Sie sind nach Angade bed Ausbeitellers auf Circularisgen aus freier Hand geschnitten und die Kilde Gebern und Erlenhoft auf der Wolchine nach bestlämter örse justifer, so des nach dene Schweiten erleiter Zuschung reforderlich ist. Jum Bersaubte werden die Kilden in abgensten Blättehen nagesfertig getiefert. Die Fabril arbeitet mit einer Annyfmassin 20 Pfrenefrast, weiche 8 Circularisgen, 2 horigentale Fournierlägen und 2 Blochsgen in Bewegung sept. Wöchenstich Kournierlägen und 2 Blochsgen in Bewegung sept.

a) bon ben Circulariagen ungefahr 20,000 Liftden in berichiebener Größe, b) bon ben horizontalen Fournierfagen ungefahr 3000 Buß Echreinerfourniere, c) bon ben Biochagen ungefahr 8000 Quabratfuß Bauholg und Borbe.

Beichaftigt merben 45 bis 50 Arbeiter.

Den Ausstellern wurde für ihre umfalfenbe Unternehmung bie Benemungs juerfannt, wobei auch die Darftellung von gesägten Baubolge im Betracht genommen worben ift, welche bis jest in Deutschland im Allgemeinen noch viel zu wenig cultivirt wird.

Aus einem jehr bedeutenben Etabliffement find auch die trefflichen Mahagonifourniere von C. E. Abendroth in hamburg her vorgegangen. Dabfelbe betreibt 11 Sagen, welche mit Dampf getrieben werben und 20 bis 25 Arbeiter in Thatigfeit erhalten. Der Quadratfuß ber benannten Fourniere war ju 1 1/10 fr. notirt. Der fleinen Musstellung wurde bie ehrenvolle Erwahnung guerfannt.

Cbenfo berjenigen von DR. und C. Regroth.

Bu fpat, ale baß er von ber Beurtbeilunge-Commiffion noch batte berudfichtigt werben fonnen, ericbien mit einer Fourniertafel von 5 guß Breite und 30 guß Lange &. Sormut h von Biaubeuren. Diefe Rourniere merben mittelft hobelartiger Deffer fpiralformig von ben mittelft Bafferbampf erweichten Baumen abgefpalten, alfo wie man eine Rolle Bapier abwideit. Sormuthe Dafdine ift unferes Biffens bie einzige berartige in Deutschiand. In Baris befteht eine zweite. Dieje Urt ber Kourniericneiberei bat ben Bortbeil, bag man Kourniere von beliebiger gange fertigen fann, ba aber bas Abipalten nur fo lange fortgefest werben fann, ale ber Durchmeffer bee Baumes nicht unter eine gewiße Dide berabgefommen ift, auch anfanglich, bis ber Baum annabernd enlinderifc abgefcnitten ift, viele Abfalle entfteben, fo erforbert biefe Sabrifation befonbere Bebingungen fur ben Abfas ber Abfalle, auch hat fie ihre Schwierigfelten in ben in bie Baume bie und ba eingewachsenen Steine und barten Stellen : bagegen liefert fie allerbinge febr fcone Bagre.

Muf eine Mit fanflicher von S. E. Meyer in hamburg gefertigter Hourniere werden wir bei Besprechung der von E. B. Be erner und L. Piglibe'in ausgeschilden Mobeln in 8.14 ju sprechen fommen, bei weichen fie angewand find. Unwerarbeitet find fie nicht zur Ausfletlung gefommen.

c) Eigentliche Spaitholger, namlich Refonangbobenbolger, Claviaturbolger, Bielin- und Baggeigen-Dedel, und Rahmenholger, Giebfargen, Spane fur Spiegelmacher, Buchbinber, Chufter ze.

Die genannten Holzwaaren werden in den Waldgegenden, gewöhnlich gleichzeitig mit den groben geschnisten Holzgeralifen, welche wir dem foigenden Paragraph vorbehalten haben durch die sogenannten Holzpikler gestertigt.

Sehr fchabare Rotigen barüber find aus bem baprifchen Balbe von ben horftamtern Schönberg, Boifftein und 3wiefel mitgetheilt worben, weiche wir in Kolgendem bier einreiben:

Unter bie Podulte ber gesammten Spitybier werben gejästi: Au sightiefend bom fichet no jeje. Das Reinau, Rahmene, Alaviature und Dedethols (doch wird neuester Jeit verjuchweife und wie es sichtin mit Erfolg auch feines Tannenholz um Respanzhold verarbeites). Mus Sichtene und Tannenholg. Das Bargenholg, Rechenftiele, Leg- und Schaarschinden, Schufter und Buchbinder plate, Bunbfolgen, Bunbfolgeden, Gpibgargen ober Suppenfete to. te.

Mus Buden. und Mhoruhol3. Trommelringe, Badtroge, Multern, Schaufeln, Bubbinder und Schulterspäne, Ochfeniodes Schiffeln und Teller, Transfebrette, Sepridigiteln für Ader, Rochlöffel, Salzfübelden, Radfelgen, Rechens und hadenftiele, Flachebrechen und helischier, während das gestammte Mhornholg zu Geurnieren verschiniten wird.

Die weitaus größte Bedeutung hat die Erzeugung bes Resonangloges, ba hiezu nur gesundes, feine und gleichfabriges, von Reften und sogenannten Bechgallen gang freies holg verwender werden fann.

Rut in ben hofen Lagen beb apptischen Baltes 3000 ist. Sie über ber Mercreftliche, mo bie Berfsiebenscheit ber Jahrgange aufhört von großem Einfluße auf die Zenzperatur und ben Jenuftigfeitigtzad und somt auf des Bachgeband der Auftrag und fein, basfelbe auf en icher ziehesten gelichformagse filt, fommen die fisqu tauglichem Stämme wer, von welchen jeboch immer nur ein Theil, oft nur ble eine Gelte des Eanmes, sich tauglich zieh,

Bu Maviatur. oder Rahmenholz fonnen auch Abfalle bes Refonanzholzes verwendet werden, insofern fie bie vorftebend bezeichneten Eigenschaften besiben, und geringere Breite halten.

Früher war bei biefem Holze auch bie gute Spatikarfeit eine Sauptbefängung, melde jedech burch bie Malage von Ressonathelb-Sagen nunmehr beseitigt werben ift; gespaltenes Holz ber Krit hat aber immer Borug vor bem geschnitzenen. Ein Meisnaushelsbertichen für ein Alzwier soll 6° 3° Länge, 6–8° Breiter und V-Dide im Wienermaß halten, 20 soldere Breitsben gehen auf einen Bunt, ber um eine 3 ff. Ausgreich in ben Jambel sommt.

Rach biefem Preise regulirt fich jener bes minder werthvollen Rachmenbolees, wovon ein Stud 6' 3" Lange, 3" Breite und 11/4" Dide erhalten muß. Ein Bund solchen Solges halt 12 Stude und wird um 1 fi., und bei 4' Lange um 36 fr. vertauft.

31 Alaviaturhols bient jedes feinjafrige fichtenhols, felbft wenn es etwas geröthet und nicht gang affret fit. Ein Bretten ift 2' lang, 6-8" breit und 1" bid. 3wolf berfelben machen einen Bund, welcher 24 bis 30 fr. gift.

Das Refonangbobenholg und bas Rlaviaturholg unterscheiben fich in ber Fabrifation wefentlich burch bie Richtung bes Schnitts

gegen ble Sahrringe. Beim Resonanabobenbola geht ber Schnitt jo viel ale moglich rechtwinflich auf Die Jahrringe, beim Rlaviaturholg nach ber Cehne ber Rreife, welche bie Jahrringe bilben. Um fich biefes genauer ju verfinnlichen, bente man fich einen in gewohnlicher Belfe in Bretter geschnittenen und auf bem Gageichlitten Ilegenben Stamm, mabrend alle Bretter am einen Rlogende noch anelnanderhangen, um einen halben Rechtwinfel berumgebrebt, fo baß bie Schnitte nun eine Relgung pon 45 Graben gegen ben Borisont baben und nun einen fenfrechten Schnitt burch bas Berg bes Baumes burchgeführt und nachdem bies gescheben, ben Stamm abermale und mar um einen gangen Rechtwinfel berumgebrebt und noch einen folden Rernichnitt geführt. Der Rlos, beilebungemeife Die baraus geichnittenen Bretter, merben nun in 4 Quabranten gerfallen, von welchen blejenigen zwei Biertel, bel welchen bie Brettichnitte in ber Richtung nach bem Mittelpunft ober richtiger gejagt parallel mit bem burch ben Mittelpunft gedachtem Schnitte geben, burch welchen bas Rlogviertel noch einmal halbirt murbe, ble Refonangbretter geben, mabrent ble beiben anbern Biertel ber an ble Glaplaturbolger geftellten Anforberung entibrecben.

3u Decksissel, für die Wände und Decks des Klavlers verwendet, darf das Holg grobsährig, sogar etwas reth, seden muß es glechfalls affrei sein. Das Maaß diese Berenden ist jenem des Resonanfolies mit der Kusnahme, das es 1" die fis, glech, und en Bund solchen Soless mit 8" 2" Klinge und 6" Verleit wird um 1 fl. 30 fr.; dann 4' 5" Klinge und 6" Breite um 1 fl. in Handel gebracht. Ze nach der Breite blese Breite um 1 fl. in Handel gebracht. Ze nach der Breite blese Breite um 1 fl. in Handel gebracht.

Miger Nefen Preduften wird auch nech Guldarenholg ju 24 lang, 8° Verleit und ½" Idle 20 Einlich zu chren Dumd um 1 ff., Bielinholg ju 1½' Länge, 5° Breite, 1½" Dide per Bund a 10 Einde um 1 ft., Bielonecilholg mit 3' Länge, 12" Breite, 1½ um 3' Dide um 24 ft., p. Einde vergriegtl. Der verhältnisje mäßig öbjere Preis ergibt fic aus dem Umfande, daß daju nur aefplattens God je verenendte verbern fann.

Ebenjo verhalt es fich mit ber Anfertigung bes Bagbedelholges, wovon 1 Stud 4' gange, 15" Breite und 3"-1'4" Dide halten muß, und einen Bertaufspreis pr. Stud von 36 fr. hat.

Der Abjas fur vorstebende Gegenstande erstredt fich über gang Europa, ja felbit nach Amerika.

Bu Bargenhols wird vorzugeweise bie Fichte, bei ber großen Rachfrage aber auch gutfpaltiges Zannenhols benutt. Es braucht

jeboch meber feinjahrig, noch von fleinen Meften ober Bechgallen frei zu fein.

Die Bargenmufel merben ju 5', 6' und 71/2' abgeschnitten, unb mie bas Refonangholg gefpalten. Die fo gefpaltenen Brettchen werben mit bem Relfmeffer geglattet, und burch eine mit eifernen Rabnen beichlagene Balte gepreft, woburch fie bie nothige Biege famfeit erlangen, um fich in Ringe binben ju laffen. 15 folch gemaliter Brettchen bilben einen halben Ring und 4 Ringe einen Schod, jeboch muffen unter biefem immer 2 ichmalere fein, bie gum Auffegen bes Beflechtes bei Fertigung ber Ciebe erforberlich finb. Die gange ber Reife wird nach Spannen - von 11/2 bie 13 Spannen - angegeben, baber ein Schod von 30 fr. bie 4 fl. 30 fr. verfauft.

Bu ben Spig-Bargen (Suppenfiebe) find bie Brettchen wie beim Bargenholg bearbeitet, 21/2' lang, 6" breit, 1/8" bid; ein Stud foftet 1 fr., baber 100 Ctud 1 fl. 40 fr.

Bu Rechenftielen, Leg. und Chaaricbinbeln, Buchbinber, und Schufterfpanen, welch' Lettere auf Banten mit Bafferfraft geftoffen merben, ju Bunbholgen und Bunbbuchechen, theilmeife auch ju Solifduben, wird meniger fpaltiges, jedoch aftfreies Sola vermenbet.

```
Der Bertauf ber Rechenftiele geht nach 100 Studen . . 3 fl. 20 tr.
Legichinbeln 21/4' lang, nach Rlafter 8' bod unb 6' meit. 6 ff.
Schaarichinbl 2' lang, nach 1000 Stild . . . . . . 2 fl. 42 fr.
Die Goufter. und Buchbinberfpane nach Bufden, & 60
     Blatter im Bufden, 6" bid per Buiden . . .
                                                         9 fr.
                       3,5" ,, ,, ,, . . . .
                                                         7 tr.
Die Bunbboliden ju 21/4' lang in einem Buidel ju 500
      Stud gebunben . . . . . . . . . .
                                                        2 ft.
Die Bunbbudeden in Riften verpadt, 100 Stud . . .
                                                        10 fr.
Die Dolgidube per 100 Baar . . . . . . . . 8 fl. 20 fr.
```

Bur Fertigung ber Trommelringe, Badtroge, Multern, Schaufeln, Tellern, Calgfubelden und Dienicuseln fann gleichfalle nur aftfreies Buchen- und Abornhola verwendet werben, mabrend bei ben Dofenjochen und Rochloffeln bie Mefte in ber Bearbeitung leicht befeitigt merben fonnen.

Bei bem Stoffen ber Buchbinber und Schufterfpane und bei Rertigung von Solgiduben machen fleinere Mefte fein Sinbernis. Die Breife fur Trommelringe fint : fur 12 Stud, welche einen Ring geben, bon ber größten Gattung 2 fl., bon ber fleineren 1 fl.

Die oben bezeichneten Rugholger werben in ben Jahresichlagen in der Beife gewonnen, bag vor Ginlegung bes regelmäffigen Solge biebeb ben Solipisstern gefautet wird, von allen jur fällung bezeichneten Sammen, sich jene auszumählen, welche zu ihren besonden Iverlieben geschen besonder bei bei bei bei bei bei bei bei bei bader geställt, und in Belist ber Betrefinden ausgeschinten werden. Diese Berchaften sindet jeden jumeft nur be dem Alfonaufhölgen und theilmeise auch bei Siebsargenhölgern fatt. Bei den übernaufhölgen gewöhnlichen Bischölgern geschierts die Sertirung unter Aufsicht der Forstpersonals durch der Joshaderr, das jur Jännhölgdensabritation nöthige Material, nur Achtenholz, wird aus den Schlägen aus den Bermiddern Gritte.

Die Refonangholger werben ber Farbe und bes Glanges ber Solger megen außer ber Caftgeit gewonnen, mabrent bie übrigen Bigelholger jumeift im Commer und Serbft gefällt werben. Gine Berfteigerung ber vericbiebenen Gorten Runbols an Die Rinfer murbe aus auten Grunden bis jest im baverifden Balbe nicht porgenommen, fonbern basfelbe gegen eine ber Rachfrage entiprechenbe periodifc regulirte Forfitare abgegeben. Daburd bat fich biefes Gemerbe und bamit ber Korft-Ertrag ftetig gehoben, und eine ere brudenbe Concurreng ift vermieben worben. Gegenwartig fteben Richten . Refonangholger auf 6 fr. pr. Cubiffuß, Tannenfargholg und ju Coufteripanen 6 fr. und 3 fr., Bundholymaterial pr. Rlafter gu 4 fl. In fruberen Beiten fand Die Ausnugung Diefer Gortimente überall im Bege bes Blanterbiebe ftatt, jest wird eine regelmäßige Schlagführung angestrebt und ber Planterbieb nur in ben bobern und erponirten Lagen beibehalten. Die Anspruche auf Giebfargenbolger find am Deiften im Bunehmen, im Uebrigen ift bie Rache baltigfeit biefer Rugungen fo giemlich gefichert, obgleich bie Belaftung ber Malbungen mit Gratisabgabe ber jur Bebachung ber Saufer nothigen Schindeln, namentlich bie Giebfargengewinnung beeintrachtigt.

ie Bigiermaaren bes baverischen Balbes gehen nach Befredigung bes nicht unbedeutenben Lealbedarst nach ber Donau, auf
welcher fie nach beiben Richtungen verschigt werben. Das Resonanzholz wird in Riften verpadt nach Frankrich und England versenbet, wohn auch große Duantiliten Jündhölger gehen, um bort
mit Jündhöln verschen zu werben.

Der Berfandt ber leistern ift übrigens im Abnehmen, ba bie Babitation ber Jundhölger an Det und Stelle im Junchmen ift. Die Phistibigier erhalten burch die Berarbeitung eine berei bis vier- fache Wertigbrermehrung, mabrend bas Resonanghol, je nach ber Beinheit und Guite ber Maare fich bis auf das Singlephiache best unriprünglichen Wertig fiehgern fann, woggegen der Fabritant neben

ben Arbeitstöhnen auch bas nicht geringe Rifto in Betreff ber Brauchbarteit ber zerichnittenen Stamme zu tragen hat. Ale Musfteller von Zonhölgern, Giebfargen und Spahnen waren erschienen umb find beurtheilt worben:

§. 3.

Grobfdnitgerei.

Bir haben Einiges biefem Paragraphen angehörende bereits im vorigen Paragraphen anticipirt.

Wibfrend die Gebilde Spallbarfeit um Eigflichlik der Nabelhöfert auf ihre Bermenbung zu Gegenschnen mit geraben und seinberich gedogenen Wandungen hinleite, gestante der auch in der Richtung bes Stammburchmeffers flürfert Jusammenhalt der Laubhölger ihre Berarbeitung in beliebigen Sommen, und homit ble Darftellung von Hausbeiter ihr beitelbigen Sommen, und homit ble Darftellung von Hausbeiter ihr Beitelbigen, Stadie und Britzhfahrte Gerähden, Periodischefen, Abahr und Archifelt, Auchten, Salgibeit, Dienschäften, Britzhfahrte, Tanahier und andern Tallern, Talge und Sethischefen, Britzhfahrte, Britz

und Burischaufeln, von Sattleshöltern, wie Sattleshume, Anumathölter und bgl. Tingen und insbesondere auch von Schusterslichen und Holzschuffen, dereit Fertigung sich an vielen Orten zu einem abzeichneten Gewerbe ausgebildet hat. Die Afre, der Abzen, die Pappel, die Buche und andere mitwer werthoosse Laubholzer fommen meistens bei diesen Gegenständen zur Bernendung.

Da bei der Fertigung biefer Gegenftande fehr viel Sois in die Spane fallt, so tann biefelbe nur in Gegenden heimisch fein, wo ber Holspreis sehr nieber sieht; ift übrigend biefe Bedingung ersullt, so eristiren babei weiter feine Schwierigseiten.

Mit Gratifien ber ermögnten Art find nur Aussteller aus Tavern erfofenen, und zwar aus Oberbayern 3. Schwalger von Gmund; aus Niederdayern 3. Gibls von Finferau, 3. Dona ub auer von Siedenellen, Ph. Heinel von Baldwigh, 3. Fint von Reuhütte, 3. Bauer von Dracefeldag, aus den Riefrijali 3. Baced aus Sedop, umd aus Unterfanten Ande. Eeten und Kaip. Ditie aus Koefen,

Der Saubtod mit dem Sandbeile, der Schneidfuhl mit einigen verschieden gesommen Jiesmessen, einige große Bohrer und eine siesmessen geschwerftegen. Eithen salte der Bedeinsche Beben ab den gange Inventar zu einer Fadrilation, verliche mehr Kraft als Germenstum erheisch und despisals auch mit der Feinschniegere siehen geschwerfte geschwicklich und der Benfanschlicht sieht.

Wir haben bereits in vorigen Paragraphen bes ftarfen Betriebs ber Grobichniherei im baperischen Balbe ermannt. Gewöhnlich wirb bort bezahlt:

f	ür	Badtri	ige me	iftene	ans	Abo	rnş	olz	100	: 4	Бŧв	6	Fu	B 1	čāng	ge				
		1	nb 3'	Bre	ite												5	Бis	12	fĭ.
f	űr	Bleifc	multer	3'	lang,	10	· 6:	reit									1	fí.	-	-
f	ür	ein Er	ifterm	ulter	3" 1	laug,	12		rei	ŧ							1	fl.	12	fr.
f	ũτ	ein M	illerm	ulter	21/2	fan	g,	10	, Ps	reit							3	6 bi	8 45	tr.
f	űr	eine B	utterm	ulter	2"	fang,	84	, pr	eit								-	-	36	tr.
f	ür	eine B	röfelm	ulter	für	Bir	the	11	4	lan	g, 1	8"	Бъ	it			-	-	24	fr.
		бифеп																		
f	ilr	Bränh	шејфа	ufeli	1 4'	lang	, 1	0-	12	° 6	reit,	, 2	44	tief			_		48	fr.
f	ilr	Dfenfd	üffeln	obn	e 31	tiel ?	5° E	ang	. 4	w 8	reit	, 5	2" 1	bid			-	-	36	ŧr.
		Salgfil																		
f	űr	Tranch	irteller	r, ba	8 D1	tzent	,										4	fĩ.	48	fr.
f	űr	fleine !	Teller,	bae	Du	zenb											_		48	řt.
f	űr	Dol3fd	ube, t	26 1	100	Baar											16	ft.	40	řr.
f	űr	Rochlö	fel ba	s Di	uzenb												_		6	fr.
f	ür	ein Do	hfenjo	ф													_	-	24	fr.
	D	ie ob	nben	anni	en	Sal	şfü	bel	фе	n	me	rbi	m	m	eijt		ац	3 r	un	bet
		ore					٠,	~ .												

Die obenbenannten Salgfübelchen werben meift aus runden Studen Afpenholz bis auf die Schwarte ausgehöhlt, so lange bas Solg noch frifch ift, bann wird ber Bobenris gemacht und ein ausgetrodneter Boben aus Sichtenhols eingeschoben, fo bag bei bem burch bas Trodnen ber Sarge erfolgenben Schwinden berfelben ber Boben genau paffend wirb. Gie find fehr gefucht und außerorbentlich baltbar,

Dbgleich alle biefe Gegenftanbe in ber Regel in alt bergebrachten Formen fich bewegen, zeichneten fich boch bie Milchgefage von 3. Schmalger neben einer febr forgfältigen Bearbeitung auch burch angenehme Formen vortheilhaft aus, weghalb ihm, obgleich er nur eine geringe Angabl von Gegenftanben ausgestellt batte, bie belobenbe Erwahnung querfaunt murbe. Die gleiche Musgeichnung murbe ber reichhaltigen Musftellung von 3. Jacob ju Theil, welcher fich auch mit ber Fabrifation von Solsichuben befaßt.

Sattletholger hatten B. Romel von Drarelfchlag und F. Sapper von Unterfenbling, erfterer Rummtholger, letterer gwei recht fleifig ausgearbeitete Cattelbaume geliefert, mofur ihm bie belobenbe Ermabnung querfannt murbe.

Solifdube batten aus Bapern DR. Stude in Seltereberg, ber foeben ermannte Jacob von Schopp beibe aus ber Pfals, Datig von Rothen in Unterfranten, aus Defterreich M. Lanna von Bubmeis in Bohmen, Jof. Fuche von Czernowis in ber Bucowina und aus Burttemberg Bilhelm Baumann von Dber-Contheim und 3. Daur und Comp. von Rofenberg ausgestellt.

Die vollendetften Fabrifate maren biejenigen von ganna. Diefelben maren theilmeife in mobernen Kormen febr fein ausgegrbeitet und ladirt, und wenn ber Aussteller auch nicht lauter folche Baare fertigt, fo bat er mit berfelben boch bewiesen, bag er vollftanbig Deifter ber Sabrifation ift. Es murbe ibm beghalb bafur, fowie fur eine ausgestellte fleine Sammlung von Parquettbobenmuftern bie Ehrenmunge guerfannt. A. Banna ift f. f. Schiffemeifter und Brafibent ber Sanbeles und Gewerbefammer in Budweis; ibm verbanten wir in erfter ginie bie trefflichen öffentlichen Jahresberichte ber bortigen Sandelotammer. Bon feinen ausgebehnten Gtabliffemente fur Die Ergeugung von Schnittmagren, mit welcher eine Barquettbobenfabrif verbunden ift, haben wir fpater ju reben, wenn wir über biefe Rabrifation berichten. Die gabrifation ber Solgichuhe bat er erft eingerichtet, wobei eine ber größten Schwierigfeiten barin bestanb, ibre Unwendung burdeuführen; biefe ift jest im Buge - fo bag bereits 10 bis 15 Arbeiter vollauf zu thun haben, mas auf eine jabrliche Sabrifation von etwa 15 taufend Baar Solgichuhen ichließen ließe, und es foll nun auch Daichinenfraft babei in Unmenbung fommen.

Es gereicht uns jur besonderen Genugthuung hier noch ju erwähnen, wie herr ganna ber unermüblige Fescherent und Vertieber einer Wenige gemeinundiger Unternehmungen ift, wie 3. B. der Schissen machung der Cite und Webrau nehn Arbensstellen und Verbenstellen, der beitenber Schissen, der deutender Schissen und Verlieben, der Pager Artenbeite, der telbhaften Berogung auf der Budweck-Ling-Gmündener Bahn, der erweiterten Aufnahmer der wichtigen Aladner Rehlemmerte und der benfelden zuführenden. Bahnen, wie überhaupt der Bhingigen Citenbahnen und mehrerer größerer Gewerde-Anlagen.")

Mit ber beldenben Ernststung für ausgestellte Solissuhe wurden ferner noch M. Daum an in in Derfenischem mo J. Daue u. Gene, in Rofenberg in Bürttemberg bedacht. Abgeschen von der guten Dualütit und hern ihrer Waare und dem umfassenden Sectimente haben bescheden etwallige das Verdenben, beien Jahustleigung in einer ziemlich arbeitslofen aber holzsechen Gegend nur eingesührt und zu nicht umrebeilicher Aufmachne gebracht zu haben.

Baumann hatte auch Schuftericift umb Schlittschießelen auch erfettt umb ugleich in eitigen Arben bie Memenbung ber Scholonen Derhoant zur raschen Darftellung in beliebig gestalteten Holly sommen anichauslich gemacht, wie solch zuerst von ben Memeriahent um Bertlungu von Omerefrichtlichen, Schufterichen u. bg. Begenstähten angewendet wurde und num auch in England, Frankreich und Bedgien im Gebauche im Duna auch in England, Frankreich und Bedgien im Gebauche in

Die Fabritation ber Holifchufe ist in Deutschand woch einer erofem Ausbehaumg felig. 20 En Achtfrage nach der nieften freigt mit ber Ausbehaumg ber Industrie und war bejouders sieder Industrie Ind



[&]quot;) Der Berichterstatter verbanft biefe und andere Rotigen fiber bie Bobmifche Induftrie ber Freundlichfeit bes herrn Dr. Rreutberg in Prag.

Tage fertigen, der Holgnerbrauch auf die ordinare Sorte ift ju /2 Cubffuß per Paar anguischagen, (wobet allerdings viel Holgs Absall dem Arbeiter zu Gute tommt) es ergibt sich also nur bei tüchsiger Arbeiter in ertleeflicher Sohn.

Soufterleiften hatten S. Santl aus Bamberg, D. Gens aus Bifcofebeim, R. F. Rrtichta aus Billowis in Schleften und ber joeben erwahnte Baumann aus Burttemberg ausgestellt.

S. hant i hatte neben trefflichen Stiefelholzern und sehr fleißig ausgearbeiteten Leiften fur Frauenfhuhe auch Leiften verfchebener form fur Mannoftiesel bei abnormen guffen ausgestellt, wofür ihm bie belobente Ernafnung zuerfannt wurde.

Später kamen auch die für franke ober adnorme und namenttich mit Höhneraugen behafteten Köße bestimmten Leifte von Geyd jum Berifchen, welche ebenfalls ju rühmen der Berickerrhatter sir ielne Pflicht Hatt. Geyd murbe durch ein Prämien-Mindforeiben der Voptschaftigfen Bereind im Augene, heffm Beschhaben in Hogge ber higten Müncheren Pflagberichten und mederner Stiefessenten und des Höhner-Mugen nicht fremb jehtm högen, dernanlaßt, bei siener Selfischendung nach dem Geyd-Abgüssen der Büßer, also nach Specialmodellen zu arbeiten, wobei ihm mit englissen Mustern am die Hand geganger und sir alsbalbig indige Leisung eine Grafisschau von 50 fl. ertholit wurde. Diese Sadvilation sinder nun guten Möga und sit mit Jumehmen. Art ist die auch Baum ann befolgen der andesennerstet Leiten

und fertigen ihre Leiften auf der Majdine, alfo nach Normal-Mobellen. Bir glauben auch biefer Produktion eine gunftige Prognoje

fiellen ju tönnen, da fich beieltbe auf das Bedürfniß ber allgewaltigen Mote flügt, welche bie Femmen ber Tugbelleibung von Jahr ju Jahr exchaftert und babunch bie Kummendung einer großen Menge neuer Leiften bedingt. Judem sie sich aber gar nicht daran leift, weim Junch bie nure Sorm auch noch viele Chiffene Augen entschen, weim kund bie nure Sorm auch noch viele Chiffener Augen entschen, weim fie kein vorherzeihnen benannten Arbeits Werthobe in die Jahne und Masschinen-Arbeit und Hand betreit fonnen in solcher Weitje neben-einnaber gedrößen.

g. 4. Böttcherei.

Die Bottderei war numerijd nur ichmach vertreten; es waren im Gangen nur 10 Aussteller, aus Bavern 3. Rem notb, 3. Setrobel und B. Dorn von Minchen, S. Settele von Schongau, R. Oppmann von Burgburg und R. Schilling von Krumm, auf hamburg 3. G. f. Balde, aus Churheffen 3. f. hubert von Caffel, aus Deftereich M. hartmanns Bitme von Mien und aus Baben fr. Duringer von Mannheim mit größen ober fleinen gas-binder-Atcheiten erfchienen und uur Beurtheilung gelangt.

Das Ausgezeichnetfte unter benfelben mar ein von D. Dppmann, fonigl. Rellermeifter in Burgburg, ausgestellter, in ber Beichnung ebenfo origineller und gefchmadvoller, wie in ber Arbeit fleißig ausgeführter runber Erinftifc mit fleinem Ranchen und 6 Trinfgefagen fammtlich aus gagbauben in Gifen gebunden gefertigt und mit Schnitmerf verfeben. Das mit abmarts gebenber gothifch ausgezadter Garnirung verfebene Tijchblatt befteht aus einer umgefturgten flachen Rufe, ebenfo ber Rufi, welchen ftaffelformig zwei aufeinander gefeste umgefebrte offene Befaffe mit aufgefestem Schafte bilben, welch' letterer vollende aus einem ichlanten mit gothifchen Durchbrechungen vergierten Fagden bergeftellt ift. Die bolgernen auf gefchnisten guffen ftebenben und aus Dauben gufammengefesten Erinfgefage haben anftatt eines Bobens eingesette farbige Glasbecher. Das Maimeinfagden ift oval und fteht auf einem fabartig conftruirten, oben ausgeschnittenen, jeboch ebenfalls in Reife gebundenen Beftell. Das Bange murbe ein im mittelalterlichen Style gehaltenes Erinf-Bewolbe fehr gieren. Es murbe bie moblverbiente Chrenmunge bafur querfannt.

Dem von J. Et to be if ausgeftellten großen Habe, medere sieht rein und ract gearbeitet war, wurde ehnsfalls eine Gerennünge und bemjenigen von J. Remnold die bei Gernähmung guerfannt. A. hatte mann de Witten hatte einige sieh sichon gearbeitete Kälet von verschiebenfaligen Holter ausgestellt, welche swohl wegen fleißiger Abelt, als auch wegen des durch die verschiedenslandigen Dauben mit geringen Mehrelm greunkellenden angenöpmen Mussehmed Muster von Käber-Affech iheren fomen, mu der heißen ihre belesenden Genähnung bedacht wurden. Bei einem berselben war allerdings der Kunstefließ einem bei getticht und beracht geräumt gertümmt in einander geposite Rugum fersgeschlu um houtund verben eingeligt waren.

S. Settele hatte niedliche fagartig aus Golg gebilbete Trintgefage (Bierftühen) und ausgezeichnet gut gearbeitete Bierfagicen ausgestellt, wosur die belobende Erwähnung befchloffen wurde.

Auch unter den übrigen ausgestellten Fashlinder-Arbeiten waren einzelne recht bewes Leiftungen, es som aber nicht unerwöhnt bleiben, wie fic auch Ansbelletz zur Allagabe gemacht haten, in recht ungerem absigen Gonstructionen zu erzellten, um durch Bestegung selchsten geschäufener, aber gang nushofer Schwieristelten eine Bravour-Arbeit, zu liefern. Bir wollen auf des Ginschen nicht einsehen umb nur

bemerten, daß diese Künstler die gegentheilige Richtung von berjenigen eingeschlagen haben, welche ben tüchtigen Sandwertsmeister bezeichnet, bessen Absehen auf solibe und zugleich billige Waare gerichtet ift.

Unter ben Berchtesgabener Arbeiten befanden sich auch Muster bertiger Albleir-Arbeit, nechte in einem meiten Kreife in Savern Abfah sindet. Diefelte ift außererbentlich erzet, rein und folib ausgestat und es zeichnet sich babei befonders die Bindung baburch aus, daß den we der Reif auf bem Kibbel aussigt, die Angestläche in eine mehr erlindirisie übergeht, wedurch das leiche Alsgehen der Reife bermieben wieb. Diefe Reife bechept aus geschulkten, folib zujemen gestägten hölzernen Baneren. Man fann die Berchtesgabener Kübler-Arbeit als Muster-Arbeit empfelden.

Kaum biefer Abcheilung angehörig, und vielleicht eher ben physicalischen Apparaten beigublien fünd die von fl. Du't in ger im Ramme beim ausgeschlein zwie bölerenen Gwa-Khpaparate zum Afrüllen moujstrenber Flüffigkeiten ohne Gadverlinft, welche wegen ihred billigen Parifes zu empfesten sind, in Beziefung auf technische Bollenbung aber nichts beinderes Gemerkenberartebe derbeihorber Gemerkenberertebe

§. 5. Bolgflechterei.

Die Soluflechterei mar auf ber Musftellung numerifch ftarf vertreten, aus neun beutichen Staaten maren bie Erzeugniffe von 25 Musftellern ju beurtheilen. Diefelben find: von Dunchen Datth. Rreuger und Dichael Raifer; aus Dberfranten : 3. S. Reifer von Strogenborf, C. M. Goger von Redwis, G. F. Ralb von Beigmain, Beinr. Baier und C. Bagel von Dichelau, 3. Scharbt von Conen. S. Rraus und 2. Gagel von Lichtenfele und 3. Derefer pon Sof; aus Mittelfranfen 3. M. Dichel von Erlangen; aus Unterfranfen: B. Cauerader und Cebaftian Derter von Binterhaufen, Rif. Schilling von Rrumm; aus bem Rreife Schmaben: X. Breftele von Turfheim; aus Braunichmeig: Ernft Balt er und Cobn, Softorbmacher; aus bem Großbergothum Seffen: Bittme Reile aus Darmftabt; aus Lubed: 3. F. C. Leberhaufen; aus Defterreich: F. Afh von Blen; aus Preugen: D. P. Biebemann von Berlin; aus Cachfen: A. Saufdild von Balbbeim und G. Rabr von Glauchau; aus Cachien-Coburg-Gotha: Birnftiel von Firmeleborf, und aus Samburg: S. Ahrens.

Auch bezüglich ber Manchfalfigfeit ber Baaren Gattungen war bie Ausstellung ziemlich vollftanbig, boch war bie Mobel-Biechterei gegenüber ber Korbstechterei überwiegend, und die gewöhnlichen Körbe aus ungeficitien ungefisaltenen Weben, wie man fie jur Berpadung ben fischem, amemtich in hen Cattrefabrlien täglich in größerer Renge gebraucht, festlern gänzlich, auch war von einfacher ungefiriber Koedwaare aus geficitien ungefpaltenen Weben nur veruig vorfauten. Ueberspaup bestjen wir die organisitre große Koedsiechtere wie sie z. B. in Frankreich zu Origen en Thierache im Departement der leitines mit großertigen Webenspalinagen betrieben wich, noch nicht, obwohl sich baburch in Gegenben, wo bei Koedsiechterei (spon Beden gewonnen hat, um die Bodern und Bestigtungs-Bechklinisse ber Anlage größerer Weibenplantagen gänftig mären, noch fehr nachbalitie Erwerbedauellen erfoliessen liefen.

In feinen Kord-Arbeiten hatten fich h. Kraus von Lichtenfels, h. Baier von Michelau und 3. A. Michel aus Erlangen befonders hervorgethan, weihalb fie insgesammt die belobende Erwähnung zu- erfannt erbielten.

Mind ben Werfisten biefer Aussteller war namentlich ein Mingdie verfischenfands gestücktener feiner Maare nach eintallissen Multern bemerflich sowie ganz lieine zierliche Rippsgegriffatte, welche eine große Urbung in der Feinsteherert bechätigen. Wehnliches hatte auch 3. Scharbt in Schner geliefert, welcher sich dert durch Einstigung der Nöhrlicherert verbiert gemacht hat, und ebenfalls mit der belobenden Ernuhmung ausgeziechnet worden ist.

In ber Möbele und Geratife Siecherei hat sich vor Milen M. erung er von Minden hermogeschau. Er hatte ein jemild gestumiges Gartenslauden mit Möblirung aus Siechnerel ausgestellt, weiches ben formen bes beutichen Styles solgtend, sehr niedlich und sollt vonstruitt war, und einerfeite derfing slichtig das Magnere, das man bei vielen berartigen Arbeiten trifft, als amberecfeits die Ueberdubung mit Deconstinent bermienen hatte, welche, weil bas Masterial boch eine sich verstellt gestellt der die Siedle gestellt wir sich eine sich verstellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt bed eine sich verstellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt sich verstellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt sich verstellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt sich verstellt gest

An biefer Anspfiellung tot recht beutlich der Sortheil verfildtbigen Einvernehmens gwischen Künfter und handwerter hervor. Umwertennbar hat ein übchiger Künfter die Jeichnung zu ben Arbeiten geliefert, welcher mit den frecklien Schwierigleiten und gliffemitten biefes Gwenerbes fich genau vertraut gemach hatte, und benjo undeftreibar hatte der ausführende Arbeiter die Idee des Künfters volffändig in sich aufgewommen und dabunch eine in technischer und gestellt der der der die der der die der die die nischer volffändig in sich aufgewommen und dabunch eine in technischer und volffend gestellt gefende.

Die Beurtheilungs-Commiffion erkannte für biefe treffliche Leiftung bie Ehrenmunge.



Die Geschmödel von D. B. Biebe mann in Berfin, medie fich burch einen harte melfen Gad angeichnenn, fonele beisensigen von S. Ahrens in Jamburg, Ib. Saufchild in Balbhain und Witnes Beile in Daumstadt waren sehr sehn und beuw gearbeiter, sie wuren thild wegen neuer gewenn, theils wegen ensipeaum burchgessighene Beispinung um foldere Gensstruction ber belobenben Ernsbinung mitrig erachtet. Auch bei übeigen Musseller hatten, wenn auch ihre Ergaugnise zu feiner ausseichnenden Bemertung Beranlassung gaben, bed mitlieme trecht bezwe markalander Bazen.

Gin von 3. g. C. Eberhau jen in Gibed ausgeftellter gleichzeitig, um Auffeden von Lichtern und für Schlingplangen bestimmter zu 56ft. angefester Schligleuchter und einige von S. Abrend in Samburg zu 20 Thalern bas Still angefeste Annftigle bilbeten bie verfolltnissmisse abereiten Gesenfahre beier Abseltung.

€ 6.

Burften- und Dinfel-fabrikation.

Auch die Beifenwindere hatte ihr abfreiches Contingent geftell, und babet wirftlich nicht unerhebliche Bertifetine an ben Tag getegt, indem besondere in seiner Baare die Leifteine Ausgemendere Parifer Beifene binder wohl erreicht waren, obgleich bedauerlicher Weife aus Anden, wo so beier vermeintlich "achte französische und englische" Burten gefertigt werden, sich ein Aussteller eingefunden hatte.

Ebenso maren fehr vollftanbige Cammlungen ausgezeichneter Unftreicher- und Malerpinfel vorhanden; in welch lettern besonders Munden fich bervorthat.

Bir werben Burften und Pinfel getrennt betrachten.

Die Jahl ber Lanber, von welchen Burften gur Ausstellung gefandt worben waren, beträgt 8, die Bahl Ihrer betreffenben Aussteller 25.

Aus Baben wurben beutshellt: §. 3. faller von Sobnau mb. Bilfer eben baher, aus Bayern: B. huber und S. Na per hofer von Minden, M. Riehlmaver von Ramberg in ber Philip. 3. Rogler von Etlangen, M. B. Schrögler, G. G. Melfer, who e. 3. Seferzer von Minterg, G. Diegit von Bumberg, B. Schufter von fitrig, 30, Niffer von Afchaffenburg, G. Prinfing von Augsberg und 3. Mertel von Danamorbig, aus Spurfelin: 3. G. Rib von Haun; aus Defterreich. 3. Smotlach von Siem und Georg Pattal von Grmaunsburg, aus Breifen: 5. G. Racier von Gerfeld, und Reche von Bedopen von Breifin, R. Sauer von Erefeld, und Nainer Schopen von Berlin, R. Sauer von Erefeld, und Nainer Schopen von Berlin, R. Sauer von Erefeld, und Rainer Schopen von

Reuß (Düffeldorf); aus Sachfen: C. M. Bertram von Bauhen; aus Sachfen-Altenburg: Z. C. Menfchfe und Sohn von Altenburg, und aus Württemberg: J. G. Alein von Tübingen, H. Leckfel von Ravensburg und A. Hrifäus von Ulm.

Sefe gute, mein auch fheilmeise mit veniger Burus ausgesührte Baare hatten S. Mabret hofer von München, C. 3. Scherzer von Minchen, G. Diegrity von Bambeng, 3. Risser von Michafenburg, G. Diegrity von Bambeng, 3. Risser von Michafenburg, G. Erben von Erdin und J. G. Atein von Tübingen. Sie erdielten fümmatich die Erenmainte.

Der belobenben Ermahnung murben murbig erfannt gr. 3. Faller aus Topinau, in Anerfennung ber an ben ausgestellten Rabrifaten erfichtlichen Beftrebungen nach Berbefferungen in ber fruber mehr auf Die ordinaren Artifel gerichteten bortigen gabrifation, B. Buber in Dunchen megen preismurbiger Baare und guten Rormen; E. G. Deifter von Rurnberg fur Die anichauliche mit guten Sabrifaten belegte Darftellung ber Burften-Rabrifation, mobei namentlich bie Burften und Befen aus Reisftrob und Balmblattrippen (pia sava, vom Bublifum öfter fur Sifcbein gehalten) gut vertreten maren. 3. Emotlacha von Wien, G. Battaf von hermannftabt, und S. B. Sterfel von Raveneburg megen guter Arbeit im Allgemeinen, endlich aber M. Frifaus von Ulm megen feiner aufferorbentlich moblieilen und vielen armen Menichen gur Rahrungequelle bienenden Sabrifation von Burgelburften, welche fich fowohl ale Bobenburften, wie ale Schlichtburften trefflich qualifigiren. Gin Durend folder Lambrid-Burften fommt auf 24 fr., ein Durend Schlichtburften auf 1 fl. u. f. f.

In Plinfeln fiellte fich Bapern, und zwar mas Malexpinfel betrifft indbesonder Minchen, in die erste Linie. Mit der Bereinigung einer größen Angabt von Waltern erften Anaged in viefre Etabt war die für die Sabritation der Malexpinfel nochwendige Controle ges schaffen, und die bidder von Teantreich beogenen Pinfel fonnten nun an Det und Settle gefentigt werben.

Die gur Ausftellung gefommenen Binfel maren:

1) Baarpinfel,

2) Sifcpinfel,



- 26
- 3) rothe Marberpinfel, elaftifche rothe Saarpinfel,
- 4) braune Marberbinfel.
- 5) Robelpiniel.
- 6) Biegenhaarpinfel,
- 7) ameritanifde Dachepinfel,
- 8) beutide Dadepiniel,
- 9) Rinbshaarpinfel, 10) Biegenhaarpinfel.
- 11) Borftpinfel.
- womit fo ziemlich auch alle Sorten Binfel reprafentirt finb.
- Bur Fabrifation biefer Binfel merben Saare von verfcbiebenen Thieren gebraucht und gwar wie folat:
- 1) Alle Battungen Binfel, melde unter ber Benennung Saarpinfel (im Frangofiften einfach Pinceaux) gurftren, werben aus ben Schweifhaaren bes Rehtbieres, welches in Gibirien febr baufig portommt, gemacht. Das Taufend biefer Schweise toftet beilaufig 25 fl.
- 2) Alle Battungen Binfel, welche unter bem Ramen Fifche pinfel (Pinceaux en Putois) porfommen, werben aus ben Schweife baaren bes bielanbifden 3ltie gemacht. Das Sunbert Schweise foftet 9 fl. bis 10 fl.
- 3) Alle Gattungen Rinfel, melde unter ber Benennung Rifch-Binfel feinfte ober feine portommen, merben aus ben Sagren bes ruffifden 3ltie (Gilber 3ltie) gemacht. Diefe Baare finb febr elaftifc und fein aber furg, baber nur fur feinere Battungen Binfel gur Delmalerei permenbbar.
- 4) Alle Battungen Binfel, melde unter ber Benennung rothe Marberpinfel, elaftifche rothe Saarpinfel, (Martre rouge) vorfommen, find aus ben Schweifhaaren bes rothen Marber auch Colunter ober Colonofi genannt, gemacht. Mm iconften find bie Saare biefes Thieres aus ben affatifden Steppenlanbern; bie Saare ber rothen Marber aus bem norblichen Amerita find viel rauber und nicht fo fchlant. Diefes Saar gibt bie beften Malerpinfel fur Dels und Mquarell-Malerei. Gin Bimmer = 40 Stud Schweise toftet 20 bie 30 fl.
- 5) Mile Battungen Pinfel, welche unter ber Benennung braune Marberpinfel porfommen (Martre noire deuzieme qualité) finb aus ben Schweishaaren bes Goelmarber gemacht. Die Sagre find nicht fo ichlant wie bie Bobelbaare und fonnen begbalb mehr gur Dels ale Mquarell-Malerei benutt werben. Berben auch in Franfreich ale zweite Qualitat Bobelpinfel verfauft. Gin Bimmer = 40 Stud Schweife toftet 28 bie 36 fl.

7) Alle Gattungen Klnste, weiche unter ber Benemung am erte tan ische Dach de bin ist, strüber Senstianerpinseld vorsommen, werben aus ben Gesammt-Hausen bes amerikanlichen Dachsie gemacht. Es geben biese hauer icht gute elabstische Kincht, sieden mit fumpfer Spipe, erstegen bet vielen Antilleren ist Sosspinisch, seinen Sponer seund eigenen sich sein zur Verzellanmaleret, dann zu ganz guten Betreibern zur Zelmaleret.

8) Alle Gattungen Binfel, welche unter bem Ramen beutsche zu ach sein fet, Bertreiber, Blaireaur vorsommen, find aus ben gefammten Hauten bes beutschen, vollissen Dachfel gemacht. Die Rinfel werden sweden von Kinfliern als Bertreiber verwendet, als auch von Raleen um Rauterschmaferei.

9) Alle Gattungen Pinfel, weiche unter bem Ramen Rindshaarpin sel wertemmen, werben aus ben feinen Haaren von Kälbern. Küben ze gemacht. Diese Sauer geben seit geit gute elabijiche Kinstel jur Delmalerei, ersehen sehr oft die rothen Marberpinsel und Borst-Kinstel, auch werben gute Firnispinssel und Pinstel zur Naturholzmalerei daraus erkeitatet.

10) Alle Gutungen Binfel, welche unter bem Ramen Jiegenhaarpinfel, Geliss av zin fiel, efviceaue use caprest) verfemmen, werben aus ben gesammten furen und feinen Saaren ber Ziege, bes Bodes, ber Alie gemacht. Diese Binfel feben ben Bifchpinfein bei verfestebenen Minorehungen in Lualifal beinade gleich, mur ift biefe Saar nicht se durchzit, wie bas Jilisspaar. Die Jiegenharen Auffel nicht eine find eine bet allesse Den Bijnfel um wurden frühre turchgebends gur Delmalerei gebraucht, jest werben sie aber seitener verland.

11) Mile Gattungen Binfel, welche unter bem Ramen feingeschliffene Borftpinfel vortommen, (Lyonerpinfel), find aus ben weißeften Borften bes gahmen Schweines gemacht. Es eignen fich am beften biezu bie Champagner-Borften, bie frantischen und churchifischen Borften. Gut gemachte Borftpinfel erfehen bem Maler (Rünftler) beinabe iebe andere Sorte Binfel.

Die Fabritation biefer Binfel war burch folgende acht Ausfteller mehr ber minder rollftändig vertreten: Aus Barren Bould Muniter und E. Fo eit fen eich ere tod von Minchen, G. Bant I und Sohn von Ansbach, C. G. Beit bart bund Gebe. Gonnermann beite von Rümberg und E. u. E. Lied von Lindau, aus Desterreich E. Said von Ging in Illigeru, aus Preussen Aniere Schopen aus Rust bei Diffelderf. Außer ben Genannten hatten noch von ben obermedhiern Webere auch orbinter fuhrer ichhinfel aussenfeld.

Louis Meunier ber bedutenbige Aniefischifant in Miniden hat ein ganz vollfähndiges Gertliment von Malerpinfeln ausgestellt, beren Gute von dem Minichener Malern anerkannt ist; sie stehen nach Bericherung berieften dem Parifer Pinisten in feiner Weise nach, sondern jollen sie in einstenan Section wie z. B., sie mich Saarbinfeln, rechen Marbers und Jedebinsfeln sogar noch übertreffen. Das Geschäft ist erst zeit 1849 gegundet, erfreut sich aber bereits eines bedeutenden Misjage in Deutsfoland, Delterrich, der Schweiz, Italien, den Micbertanden, Mmerifa und dem Drient. Seine Leitung ist eine voerfrijfelde. Met unt er reskielt be Spennufing.

g. Forften eichner, beffen gabrifate fich gleichfalls eines fehr guten Aufe erfreuen, batte auch ein ziemlich umfaffendes Sertiment von Boeft- und Malerpinfeln ausgestellt, welche als gute Baare erfannt wurden, wofür ihm ebenfalls bie Spreumange ertheilt morben ift.

Much C. G. Beisbarth erhielt bie Ehrenmunge fur ein ausgestellted größeres Scotiment von Maler-Pinifen von fest bestehenbem Anieben. Sie ichienen besonders ichon gearbeitet und mit Geschmad ausgerüftet.

Sur Gebt. Gonnermann in Rurnberg, welche ein bedeutenbes Gefchit in Binjeln befigen und foldes burch billig abjugebende Baare manchfalig reprafentirt hatten, wurde die belobende Erwähnung erkannt.

F. und E. Rid von Lindau wurden wegen ihrer Ringpinfel belobt, welche ben Borzug großer Dauerhaftigfeit besiben und zum heißen Unstriche besonders bienlich find

Auch C. Bantl und Cohn von Ansbach hatten eine volltommen gut geordnete Rufterfarte ausgestellt, welche fich bem Detailleur wie bem Großisten empfehlen mußte. Db bie in etwa vierzig verichtenen Sufen numerirten Saarplniel wirflich in so vielen Abfuliungen praftisch pergufellen find, wollen wir uneutschieden laffing im Bant if gibt einen Rich-Pfinieln eine geschwarbolle Awschlung im laun babei ben wählertichen Käufer mit einer und berfelben Sorte nach Geschward bebienen. Die Ausftellung wies auf einen völlig befähligten Kabitaten bin.

g. Sald aus Ungarn, feines Gewerbes ein "Binfel-Erzenger", wie er angab, wurde für eine reichholige Commung guter BorfBinfel edenjalds der belobenben Erwahnung für würfig erachtet, und ebenfo Rainer Schopen, welcher eine außerrobentlich reichhaltige Mufterfammlung ihoner und besonders seiner Anfreich- und Laster Binfel beigeboch batte.

§. 7.

Sammmacherei und Sorn-Arbeiten.

Nachbem durch bern Sieg des Dauenhuts über den Jopf der Aufgreifenum gefallen fie, Milen die Auffret, dem de Stanbfamme dem Haupstartifel der Kammingderständen, und an die Stelle der Phantasise Gebilte des Kamminachers ist num die Waschinenarbeit gerteien. Die den Sand gefertigten Admen Gennen nicht mehr enche ernertren, sie verben von den sogenannten Waschinenfammen sowohl in der andenfischer des Geschiederständen der Waschigfelt des Breisse von den fleschingen der Waschigfelt des Breisse von der übertroffen. Dadurch sie allerdings die Erstigen, weiches sich nicht ister Generbe-Maschine ist ein heures Wertzug, weiches sich nicht ister Generbe-Waschine ist ein heures Wertzug, weiches sich nicht ister Generbe-Weissen unschaftlich und der Ausmichalen vor einfahr benahm der Phochen ernitt, und die Kamminachers verfähr berügd den wert werden. Berffildten und concentrist sich in den Aumfabrilen, wo die Waschine mit Elemantar-Kraft betrieben werben.

Diese Beranderung in der Annuglabeilation war in der Andesellung ercht anischaulich, wo die ausgestellten Frifire um Staude. Kännne, welche mit guter Maschine gefertigt waren, die übrigen weit in den hinterumd derfügen. Indeselle schene die bessen weit in den hinterumd der Bendeselle schen die Bestellung fenglich an der gleichforungen und jewmetrischen Applehung ber einzelnen Idhen des Kammes, welche namentlich dem Auflebung der einzelnen Adhen des Kammes, welche namentlich dem Gelub-Ramme eine sehr eine fehr westentlichen gleichen Satte und regelmäßigen Tänge der Jähne.

Reuerer Zeit machen auch bie aus einer Difdung von Schwefel und Rautichuf gefertigten Frifirfamme benjenigen aus horn eine ernft.

ilde Concurren. Sie sind im Gebrauche sehr angenehm, spalten isch nicht

Da unferer Abhellung nur die Horn, Schildpatr und Effendein-Kamme jugetheilt waren, so besichkanten wir uns auf bas in beien Artifeln Geleiferte und bezimen damit die Ramen der jur Benrtheilung gelangten Ausstelle mitzutseilen, deren es im Gangen 25 waren, auf 9 Sinbern.

maten, aus 5 Cantein.

Es hatten Afimme ausgeftellt, aus Dessaus in Eh. Diese; aus Baden: G. Seitelssheimer von Anternuße und Bateren; und Gohn von Mannspeim; aus Bapern: J. Winter von Minden, J. G. Vidling von Erlangen, Consistent und Som de. W. Chreiten beide von Weifindurg, C. Ih. Merz, J. G. Sich, C. B. Bat, G. Katter, N. Bergen, S. Hoftel von Nümberg, J. M. Biffentigter, G. Spafe, C. Sitt und F. Nickers Sohne von Hinterfaufen, G. Wuckers von Hinterfaufen, G. Buckerer von Chringen; aus Churchellen. B. Nickers Cohne von Dettingen; aus Churchellen. B. Rengenfeller von Chringen; aus Churchellen. B. Rengenfeller von Chringen; aus Cachen: W. R. Lergenfeller von Schröd, aus der Schrechten von Willen, und 3. Schaffler von Schröd, und aus Sachen von Mennen, M. Lergenfeller von Schröd, und aus Sachen von Mennen, der Verlieben von Willen, und 3. Schaffler von Schröd, und aus Sachen von Mennen, der Verlieben von Verlieben.

horn Galanteriearbeiten hatten ausgestellt: Die Rammnacher Montag und Alett von Biesbaden und Rif. Rinf von Wiefenstala in Burttembera.

Alls eine für nen im Anfpruch genommene Ericheitung haben wir vor Allem de von C. Th. Merz3, Chemifter in Rürnberg auch gestellten Allmane zu erwolfnen, an welchen bereiste ben fisst einer ichwarzen hernbeihung nachwies, welche gelungen zu sein siehen des bei beideente Erwolfnung derfür erkannt. Daß übeigens die Kattung bed hennet. Aus übergens die Kattung bed hennet.

hervorragend was die Aussiellung von Buding in Erlangen ben Brighten Majchinen Kamme (Staublimme). Er hatte von der genöhilden Serte 17 Rummern ausgriellt, welche sich von 12 fr. bis auf 2 fl. 55 fr. das Dugend berechneten. Ben ichne auf eusflick Auf abernschen Kimmer

Die Beurtheilunge-Commiffion erfannte Buding bie Ehrenmunge mit befonderer Belobung gu. Gegenüber ben obigen Breid-Angaben halten wir biejenigen von

Gegeniber ben obigen Preis-Angaben haiten wir biejenigen bon E. B. Bar in Rurnberg über feine Rlauentamme für nicht unintereffant. Gie find berechnet:

halbenge und halbweite und auf beiben Geiten

enge Kanen-Kämme 10 Gert, ben — Қ. 11 ft, bis — Қ. 30 ft, b. Zuj. Seite Kastishto eb. Zeparatlian 8 ... — , 23 ... — , 28

A. Berger in Rurnberg, beffen Rammen bie belobenbe Ermabnung guerfannt worben ift, rechnet für

fammtlich Sanbarbeit.

2B. A. Lurgenstein aus Leipzig war mit einem größern Sortinnette moderner febr schön politter Schilbpatt, Buffel und ordinater Horntamme erschienen, wosur ebenfalls die Ehren munge ertheilt worden ift.

Ausgezeichnet in feinen Kammmacher-Arbeiten ber verichiebenften Am ar endlich bie Aushellung von Carl Zieger, Sofm, in Mannheim. Die ausgestellten Gegenftande zeigten Geschmach umb forgfältige Arbeit, sowie eine gute Ausbraft bes Materials. Das Geschäft, aus verdem fie hervoogspangen find, ift immerhin von Bedeutung, intem es 30—40 Menschen beschäftlich. Isteaer erfeit die Ebernmünge.

Die belobende Erwasn und ward noch fenner purefannt an E. Dlege in Deffau, welcher Kammunacher-Architen in Schliddung Effendelin und Gern ausgeftellt hatte; an 3. Winflere in München für lobensverrie Kamme, an 3. Gobl in Rünnberg für Schiebendt und hofen in mitterbe und siedens gefeite Klauen-Kamme, an 3. Gobl in generale Schiemen an 3. Gobl in minstende Sertiment von Klauen und Pherchpiffumen, an 3. Besten für für fein und fernen bei Rauen nan Berchpiffum, an 3. M. Bifen ische feit für nehn feinen zum Theil eigenstenden. And der der für die nehn feinen zum Abeit eigenstenden. And der der fein den nehn bertöwirdige Kamme, an 3. Mehren zu der fich feinen und perfedienten und an Vorbert Ritter auch Bine für schonen und perfedientige Kamme, Bürften und andere Huswahl, zierlichen Bermen und hinflicher Musstehrung.

Montag und Afeit in Biesbaben hatten eine fohr manchfaltige Unswahl von Galanteit-Gegenständern aus horn ausgestelt, worunter recht niedliche Rotizbuchvedet, Broden, Beateietten u. bgl. Gegenstände, woste ihnen die belobende Erwähnung zuerfannt wurde.

Endlich ward ebenfalls bes Lobes wurdig befunden der Kamm, macher R. Rinf aus Wiefenstalg, welcher zierlich ausgeschnittene Hornforden ausgestellt hatte.

§. 8.

Sifchbein-Reißerei und Sifchbein-Verarbeitung in Schirm-, Peitschen- und Angelruthen-Sabrikation.

Wir saffen biese allerdings etwas heterogenen Gegenstande gusammen, weil sie in ber Berarbeitung und Anwendung bes Fischbeins gusammentreffen.

Die Rifchbein-Reiferei verarbeitet bie fogenannten Barten aus ber Dberfinnlade bes Ballfifches. Diefelben merben je nach ber gange ber berauftellenben Rifcbeinftabe gerfagt, in fochenbem Baffer erweicht und mit Sobel-Borrichtungen in die gewunschten Ctabe ober Banber gerichnitten (gehobelt) bann wieber getrodnet, woburch fie ihre uriprungliche Sarte und Claftigitat wieder erlangen, und nun auch ber Breite nach quaerichtet. Die beim Abichaben abfallenben ober burch fortgefeste Spaltung erhaltenen Safern, merben gu feinen Beflechten verwendet. Die Saupt-Consumtion des Fifchbeine ift Diejenige für Corfette, fur Regenichirme und fur Beitiden. Es gibt Corfett-Kabrifen, welche fur 20,000 fl. Rifcbein in einem Jahre confumiren, mas leicht ju begreifen ift, wenn man in's Auge faßt, bag bas Bfund ungefahr ju 2 fl. in ben Sanbel fommt. Da biefe Confumtion in raiderer Bungome begriffen ift, ale bie Gewinnung und bie Breife bee Rifchbeine fortwahrend im Steigen find, fo find icon viele Unftrengungen gemacht worben, um Sifcbein . Gurrogate berzuftellen.

Schon feit langer Beit wird bei ber Schirm = Rabrifation ftatt bee Rifcbeine bas Ctublrohr verwendet, weil man aber ber Saltbarfeit megen bide Rohre nehmen mußte, welche bie Sanbhabung bee Schirms unbequem machen, fo beidranfte fich biefe Unmenbung auf Die geringeren Schirme. Spater aber fam man auf ben Ginfall. biefe Rohre burch Bufammenpreffen fefter und compendiofer gu machen, und es gelang befonbere einem Fabrifanten Stoll in Cannftatt in Burttemberg icon por etwa 10 Jahren febr gut biefe Kabrifation nach Deutschland ju übertragen. Er manbte eine Breffe an, welche Die Rohrftude von allen & Geiten jugleich jufammenpreft. Gein Berfahren ift barauf von andern beutiden gabrifanten nachgeahmt worben, und bas fogenannte funftliche Rifcbein ober Ballofin wirb nun febr baufig angewandt. Die Sauptfache in ber Kabrifation befteht barin, bag bie Ctubirobre gut fortirt und bie gu fcmammigen aus jefchoffen werben, fie merben theilmeife auch mit bargigen lofungen impragnirt, um ibre Glafticitat zu vermehren. In einigen von Sebinger aus Stuttgart ausgestellten Schirmgeftellen maren Stoll'iche gepreßte Ctubirohre angewandt; die bedeutenderen Fabrifen in Bredlau, Dredben, Chemnia, welche leiber bie Ausstellung nicht beidbidt batten. verfertigen ihren Bebarf an biefem Materiale felbft, und in Conbon und Baris merben coloffale Quantitaten geringerer Robre größtentheils ju Erport-Schirmen jubereitet und verwendet. Auch ber Stablbraht wird ju Schirmipangen verwendet, ift feboch megen feiner Schwere und weil er ben Uebergug mehr angreift, meniger beliebt.

Die bebeutenbste umsissendbte Ausstellung war biefeusge von Delte ant ir hatte vom Robsforft an, einigen icht schonen Bollsichbarten, bis ju den seinften Erzugnissen be gange Gischbeinreißerei in trefflichen Gemplaren Musierir, und seiche in sein geischmachwolter Beise dem Auslitum vor Ausgen gebracht; auch hatte er Flichbeinjurregate und gespalten Studtenbre ausgestellt. Die Gemmissen and des feine Verbeuffen eines seit zeite bei Dagene beiehenden mit 40 – 50 Arbeitern belegten rüßmisch befannten Erablissenus ber Ebenmung mit bei benderer Belebung mithes bei der Bereichtigen.

Beeder Wolfer er hatt abnliche fischeiniurregate wie bie dem ehightebenen, weichen er den Ramen Ballofin gibt und einige draund gefertigte Schirme ausgeschil. Dieselben varitien se nach der Länge von 13½" an die AT" im Preise von 1 Thater 6 Sar. bis gunter. — Die Salte find von gebrifanten einzeln geprift und rudflöchlich ibere Spanntraft jusammenpassen in Paquet vereinigt. Gin auf sehen Salt gebruckte Unter gebrieben der weiter in Belge besenberer aus sehe datungsbereiher Durlle gestofierter Aufschlich in Relge befenderer aus sehe ab bei gebofeiente Aufschlich gemachten Anzeit gestofierter Aufschlich gemachten Anzeit gemachten

Ebenfo wurde ber aus bem umfangreichen Geschäfte von J. G. R. Littlend ahl im Reubietenborf bervorgegangenen rein und gut gearbeiteten einzelne sehr schone Mufterflude in sich ichließenben Fischbein-Ausstellung die Ehren munge ertheilt.

5. R. Rojenthal hate ein größeres Sortinent Sischoline in verfalebenen Bormen, Geriet-Fildsbeine, Alanchet-Filfsbeine, Remed-Bischolen, Mendelichnen Begene umd Sommelichm-Rifischein, Gwie auch Sischolen. Gerapen umd Sommelichm-Rifischein fower abmelle unter Jampfemaschie und hat als Geschäftsführer herrn G. R. L. Leitner aus Frantsurt. Der Ausstellung ist die Belobung zuerfannt worden.

Die Schirmfabrifation, welche jum großen Theile ihre einzelnen Beftanbifeile vorgearbeitet bezieht und fich vorzugeweise mit ber Zusammensehung befaßt, war burch 10 Aussteller vertreten.

Die Mussteller von Regen- und Sonnenschirmen beißen:

Mus Bapern; 3. P. Dengel, Firma: Fenfterer'iche Regenichirmfabrif, 3. DR. Gueben, Firma: 3. Genebe, und Ricol. Menhard, bieje sammtlich von Munchen; 3. A. Start von Greifung; M. Cavallo und Frieder. Sauslieln, bedre von Bamberg, und S. Cavallo und Brieder. Jauslieln, bedre von Englich und von Rrag; aus Preußen: W. C. Seifert von Erfurt und aus dem Größeregifum Fessen: 2. B. Mert von Minig. Die meisten der ausgestellten Regen und Sonnenschöfenne waren

gut gearbeitet; ihre Qualität variirte mit ben Preisen natürlich fehr.

Die Plasjungs-Commission tonnte befhalb hier mur die hervorragmet Antsprung, ben Krieft in der Anseldung manchaltig mit Geschmag and Diegang zu vertreten, ausgeichnen und ertheilte in diesem Geinar der Fe nie er er ihren Fabeirt von 3. A. Den ze für ihre gest aufword be Edysteriale und zeschamdvolle Krieft in modernen Fernen die Ehren min ze, und der Gende ber her Berne firm Minden, unde eine Berne firm gemellellung date, bei Bel ob ung für gut großfile Handler ihren Gemen der firm gemellellung date, bei Bel ob ung für gut großfile Sandgriffe, sauberte und zeschmachvolle Arbeit. R. Renderbeit ausgeführt, den abefrimmt, als improvisitres Gartenbaus guten. Dersche fit fire firmt großen Dinchminen pientig ausgestüber und gestigt und geste firmt Sandgriffer großen Dinnessen der einen großen inte Gentenbaus guten. Dersche fit tre firmt großen Dinnessen den findt ausgeschlicht und gibt Zugnis von der Kussellichseit des Fabrilanten. Er vor wirtlich ein Sierbe er Mussellung.

Befonderer Ermafnung ale eine Reuigkeit verdienen bie Schirmsgeftelle aus Baviermaffe von Ruftrifp in Brag.

Die Beitichen Fabritation war durch folgende 8 Aussteller: 3. Stid, Georg Gelmbrecht und B. Lengenfelber sen, in Mambeg (fammtlich Sinverpeitichen) jaus Prugenfelber, Beitin Merieburg und Bogt. Kufter von Killer; aus Sachlern: L. Sauffnann und Sint. Thiele von Dreeden, und aus Burtetenbera; 3. Sauter von Maurad vertreten.

3. Sich hatte Mufter von Kinderpelisisen und Sidde in ähnlicher ett mit Harmonifas und andern Gonnirungen verschen ausgestellt, wie solche feit etwo zwolf Jahren im Sandel vorfommen und vom Aussteller, wie er sogt, westentlich verbessert worden sinlie bilden einen ziemlich bewendende Arpentatistel für Amerika und Opitiolien, besonders die mit leonischem Dracht umsponnenen. Ehren mut nie.

Sowohl helm brecht ale Lengen felber hatten ebenfalle gut gearbeitete zierliche Rinderpeitschen ausgestellt, welchen die beloben de Erwähn ung zuerfannt wurde.

Die Fahre und Reitpeitschen find bei ber Commiffion von Gruppe VII. beuttbeilt worben. Lubwig Saufmann erhielt für fein großes Sortiment gut und Seigefunadroell gearbeiteter Tabr und Reinzeitigen und ebenig 5. Shiele fire eine reden Munton bit mirbeit um Borm guter Reit pelifdem die Ehren munge; B. E. Birth von Merfeburg aber, eine feit 15 Jahren beitegende mit 6-8 Arbeitern beifchigte Ginna, für ebenfalls gut gearbeitet Barte umd Reitschen bei 6-6 bung,

Im Allgemeinen ift die beutsche Beitschen-Fabritation hinter ber engisischen und frangofischen weit gurud und es wird in diesem Artisei noch viei zu viei eingeführt.

Angelruthen nebf anbern Angelwertjeugen hatten G. hilbe brand und Wänglen. Dinkert aus München und Sob. Aober aus Oberammergau ausgestellt, Legterer namentlich auch Angeln. Köber, Aege u. dal. Sicher-dien die Seite, einen Industriegweig zu cultüften, beffen Erzeugnisse bisher meitens aus England nach Deutschand fommen, während umgefehrt eine iche faufe Groet-Probuttion möglich vorte. Sichereit-Genüßigkeiten-Probuttion Englands beläuft sich vorte Sichereit-Genüßigkeiten-Probuttion Englands beläuft sich vorte Sichereit-Genüßigkeiten-Probuttion Englands beläuft sich vor Sichereit-Genüßigkeiten-Probuttion Englands beläuft sich vor Sichereit-Genüßigkeiten-Probuttion Englands beläuft sich vor Sichereit-Genüßigkeiten-Probuttion Englands beläuft sich vor Sichereit-Genüßigkeiten-Probuttion Englands beläuft sich vor Sichereit-Genüßigkeiten und beläuft sich vor der Verlagen

Stockfabrikation.

So (chr glüdlicherweije der Gekrauch des Gerpealse und Profeinftods adyenommen dat, so jehr ift dagen unterleigte des Spazierfieds genachjen und das Bedürfulf an Regen und Sommenschien fieden hat edenfalls außererbentlich zugenommen. Die Enochfabriation ist dereich auch in Deutschand zu einem bedeutenden Induffrie weige herungenachjen, obziech sie bei Kundechuung wie in England noch nicht erreicht hat, wo nach dem zollverinstlichtlischen Bericht über der Leubener Kundeflung ein einigter gladifatt, neben einer Berarbeitung von 21/2 Willionen Etid Rohr für Regenschitmrippen nech über eine halbe Willion Spazierische im Jahre verfaust. Im Ande befoligitist der Geofgebildische mehrere ausgehaft Mecheter.

In Deutschand har sie erft in den letten 10 Sabren größers Sertichture genacht, besonderd bestänlich der Mohsfeltschie, die des jest Milliomen Gulden, welche sitt diese Auflicht frühre in Estudiand glagen dem heimischen Gewerchfeis zu gut temmen. Die Stochfabritation wird num haupsfächlich dem Drechglern bertieben. Roch vor wenigen Jahren verschmäßten unsere deutschen Drechblermissten blesch bei gest Meinung nach untergeserbente Geschäft; sejen, nachdem Re en einigen jüngeren vom Auslande jurudgefehren Messtern gessen haben, was babel ju erholen ift, ergreifen sie es als willsommenen Erjah für bie jum Erliegen gesommene Zabats "Pfeisenmacheret. Spinischilich ber Eleganz sind sinden die Kranzosen, wer mussen des offen sagen, nach welt von eine fagen, nach welt von eine fagen,

Samplichtlich vertreten waren in ber Ansfeldung die Siede von Hol, welche auch dei Weitem in größter Menge consumit werden und war tjells von einzielnissischen spiels von einzielnissischen spiels von einzielnissischen fiells von einzielnissischen Glieben wie sie der sowie der erwähnte Bercht ich von Gern, Cliffenben, Sichte den unt leberzug aus gespalteuem Leber, mit Leber übersichten und bergleichen mehr ausgestellt, ohne daß jedoch etwas westenlich Reues dabei aufgetteten wäre.

Musselder von Sieden waren: aus Bapern: G. Bodftaller in ber Borftadt Mu bei Minden, 3. Schalberger von Mindengund G. Reinbel von Fürft, aus hamburg: E. hartgen und Hort; aus bem Größeragschum heffen: 3. h. Dietrich von Mainy und Den Frend in von Minden, and ben Freifer. R. Laup, M. Tiffe, Samuel Alba, 3. Jandra, H. Tiffel, Camuel Alba, 3. Jandra, H. Tiffel, Camuel Alba, 3. Jandra, H. Tiffel, dan M. Tiffel, Gamuel Alba, 3. Jandra, H. Tiffel, auer weller in Leftelbauer von Gorlis, Man Lusf von Perlin und B. Jengerly von Offichorf; aus Sandfein-Welmar-Glenach Gert, Jund B. Schulz von Befiningen und aus Wafttemberg, Karl febinger von Chithart, und E. Derhoft von Mertiningen und aus Wafttemberg, Karl febinger von Steiningen, und Schulz von Steiningen und aus Wafttemberg, Karl febinger von Steiningen, und Schulz von Steiningen und auf der von Martagröningen.

Gin Theil biefer Aussteller ihat fich hamptlächtig burch feingeichnigte Etoeffnehre berror umb hier haben wir in erfter Linie zu errodinen: Samuel Alba am Wien, welcher ein Gertiment Spajerfiode, meistens Rohiftode ausgestellt hatte, beren seingefendige Janbayfiff; vun Theil all wohre Ausstyckell hatte, beren seingeschapen, ja ben Anforderungen an ein solche die war Theil mode entsprechen, als benjenigen an einem Etoeffnehre, innem ber feine Schnitt eine weiffliche Sambieng ohne Gefahr bed Jerbrechens faum gestantet. Außer vieren Suden hat Alba ein großes Cortinent ber gifnien Merrifaumschipperein, Bernschänschipperein u. j. i. ausgestellt, und erhielt für biese Gejammtleigung, von weckher wir einen Theil später zu beschreiben abere, pie ge ofer De unt min na e.

Ebenso burch Feinschnierei zeichneten fich aus: bie Stode von A. Taug in Wien, welcher für besonders fleisigte und rein ausgeschirte Schnierei von manchfaltigen Formen mit ansprechender, wenn auch nicht burchaus correcter Gonception die Ebreumung erhielt, sowie die Sonnen- und Regenschirm. Sidde v. J. Janbra, welchem für die in großer Ausvahl sorgfältig und zum Theil in originellen Formen ausgeführten Handyriffe an benselben die Ehrenmünze ebensalle ertheilt wurde.

Durch ifte Schnisperet ferverragend waren bie Gidet von Debsie zu Marfgröningen in Butttemberg. Stanten fie in finstlettigere Aussigurang ben bereitst angesüberten in teiner Weife noch, jo hatten fie den Bezug der mehr prachtischen germ, indem dei fipere Zeichnung orgfältig darauf Bedacht genommen war, alle feiner aussgeschnittenen Theile in ein Immere zu bringen, daß der Anoef die Voller Dauer haftigtet behalt. E. De phie, ein isolitet stehen armer Arbeiter, erhielt bie Erkermunge.

Die Stodfabrifation in einem fehr reichhaltigen Sortimente reprafentirend, trat E. Debin ger aus Stuttgart, ein junger Fabrifant, auf, bem haupflächlich bas Berbienft gur Seite fleht, gur Gebung ber Stod-Rabilfation in feinem Baterlande weientlich beigetragen zu haben.

Derfelbe bemüßte fich besonders die Bielfältigfeit biese Artiftels mie Annelse Angelen zu bautentellen; er hatte nicht weniger als 675 versischene Siede ausgestellt, lauter martischange für ben Berfehr geeignete praftische Gormen, nicht für die Ausstellung besonders gefertigte Baare, welche auch im Aussitzlungs-Gehaube seibli sofort ihren Abson kand.

Es wird nicht ohne Intereffe fein, die Preise berfelben fier mitjutheilen, welche einen tiefern Blid in bas Befen biefer Fabrifation eröffnen. Sebinger notirt bas Duzenb:

Eingelegte Regenschirmftode bon	6	fī.	_	ŧr,	bis	30	ft.	_	ŧ
Regenfdirmftode mit Bein und Elfenbein	6		_			38	,,	_	
Regenfdirmftode mit Dorn-Biftolgriffen	5		_	,		15		_	
Regenschirmftode, unachte faconnirte von einbei-									
mifchen Bolgern	1		_			4		48	
Regenschirmftode von verfchiebenen fremben fo-									
genannten Infelbolgern mit Bein-, Dorn-,									
Sola-, Elfenbein- und Berimutter-Giulagen	5	_	_	_	,	11	_	_	_
Counenfdirmftode unb Rnifer					-				
Orbinare Counenschirmftode von					-				
Spazierftode, Lauriere ober Batribat-Stode .					-				
		**	30	•	*	12	*	_	,,,
Spagierftode, einheimifde, fowarg und weiß.									
Dornftode, Reben, Stechhalmen ac., ferner									
anslaubifde Bambus und Pfefferrobre, Da-									
nilla und Malaccarobre bon	4	_	_	_	_	60		_	_
Spagierftede von Rhinoceroshorn, bas Stild .									
	**	**	_	*	m	_	**		"
Fertige Schirmgeftelle, welche Debinger auch aus-									
geftellt hatte, berechnet er bas Stild bon .	_		36			3		48	

Aussteller beschäftigt in seiner mit allen Silfewertzeugen eingerichteten Stodfabrit 16 Arbeiter und außerdem noch eine Angahl Leute, welche für ibn au Saufe arbeiten.

Seine Fabrifate finben ihren Abfat theils im Bollverein, theils in der Schweig, in Italien, England und Amerifa. Er erhielt bie Ebren munge.

- C. Reinbel aus gurth hatte eine fleinere Ausstellung gut gearbeiteter Siede und Stodgriffe, welche lestere besonders fleißig und rein geschuitten waren, womit er zugleich ein Dugend trefflicher Pfeifenrobre ausstellte. Er erhielt bie Ehrenmung.
- E. Sartgen und Sube aus Hamburg, eine bedeutende Stockgabrif, hatte ebenfalls eine reichhaltige Sammiung vom Spaziere stöden, Bijdein um Setareberen ausgestellt, ohne kariber Rücheres mitzutheilen. Sie erhielt für blefeb reichhaltige Sortiment, welches namentlich auch durch zwedmäßige Griffe sich ausgeschnete, die Ehren munt.
- 3. Schaitberger von Rurnberg hatte 2 Duzend Stode ausgestellt, spanifc Robe, ladittes Robe, Manillarobe, Elfenbein-Siode, Bifchhautfode, Leberfiode, Spipopoptamus, Auutfcud, Bambus 1c., wosur Belo bung beichloffen wurde.
- 3. S. Dietrich von Mains halte ein Sertiment verschiedener Spater und Schirmftode andsgeschit, sier welches für reine, forgr sättige Arbeit, geschmachvolle Formen an dem Geffen und gute Andsvahl bed Materials die belobende Erwähnung beschieffen wurde.
- 3. G. Frank von Offenbach hatte die Fabrikation der Robrftode besonderst und sehr vollfandig durch eine große Sammitung farbiger und mit liftsgrandsstren Berzierungen veriebener laditete Bind- und Malacca-Aofre mit und ohne Haden erpressentiet.

Die Ladirung biefer Stode ift vortrefflich und bas Etabliffement fteht im beften Rufe. Belobende Ermahnung.

Beiter wurden ber Belobung wurdig erfannt, & Pfeiffer von Bien wegen biliger Preise feiner mit horn und Bein montirten Spagierfidde aus Robr. R. Steffelbauer aus Gorlit für gute, zwedmaßig gesormte

und fleifig ausgeführte mit Gorn und gravirten Elfenbeingeiffen verfebene feine Stode, welche berfelbe mit einem Berfonal von 40 Leuten fabrietrt;

Mbam Bust von Berlin, welcher ein vollständiges Cortiment

B. Jengerly aus Duffelborf wegen guten Materials, zwedmagig und gut ausgeführter Sorn- und Eifenbeingriffe an einem Sortiment von 36 Studen Spazierftoden und

Gebr. 30f. und Bilb. Coulig von Meiningen, für bie mit großem fleigie und fünftlerifder Begabung ausgeführte Cifenbeinichnigerei an ihren Spagierfieden, Connenichtunfloden und andern Begenftanben.

§. 10. Anopf-Fabrikation.

Bon ber Knopffabritation waren ber X. Gruppe nur zugetheilt: bie Knopfe aus Holz, Sorn, Bein, Perlmutter und Papiermaffe.

Musgefellt waren bie einen ober andern: Aus Bagen: wo 3. 8 mm on von figirig, E. Unol bo me fegou und G. Setel von Kaufbeuern; aus hannover: von F. C. Deig u. Comp. in Lauteroberg, Aubreaderig und Derefeld am harz; aus dem Gres beheffen: von Z. C. Sebe to aus Leffungan und N. Gruber bebeffen von Le. C. Robe on Frang angert von fledfrig und b. u. C. Dies von fledignicht bei Blen; aus Sea hein: von h. L. Sebe von fledignicht bei Blen; aus Sea hein: von f. Leguba von Leipzig; aus Sachfen Rubolfhabt: von G. Blerfuß von Granfenhaufen, und von Württemberg: von G. Mable von Stutgart.

- E. u. C. Rolbe hatten eine Mufterlarte verschiebener Rnopfe in Bapiermaffe, Sorn und Berlmutter ausgestellt, punttlich und folib gearbeitet, wofur bie Ehrenmunge ertheilt wurde.
- F. C. Deig u. Comp. aus Oberfeld hatten 113 verichiebene Sorien Verlmutterinopfe ausgestellt; fie haben fur ihre Gejammt-Ausstellung bie große Denfmunge erhalten (g. 14 u. 21).
- S. u. C. Dies von Scilligenstat, E. Bier fuß von Frantenbaufen und K. Mable von Stuttgart hatten Pereinuttertübest von hober Politur und icharfem Schaitte ausgestellt, wofür sie indezelamnt bie Ehren minge erhielten; Dies und Bier fuß in ib beinvere Velodung; erkrerer, weil siene Rusbest den höchten Glaus geken Diesen hohen Mann stellt man in den Annossischen Wingen wie Detrech beschen Das die Ansher der Gimerkent der eine Stellen gebenden waltensierung Parite unter Anwendung von einem Gemisch von Smitgel und Sciele ober einem anderen in Schmierseite gerräfterte scielen Weltsputzer danzgeben werden.
- Ju frangofijden gabrifen wird ber auf ber Drefbant in Rotation gebrachte Knopf mittelft eines mit Salpeterfaure befeuchteten Lappens politt.

- E. Bierfuß erhielt bie befonbere Anerfennung fur funftliches Schwarzbeinen ber Berlmutter, angeblich eine Erfindung bes Apothefers Martin, Befanntlich befteht bie Berlmutterichaale aus einer bunteln außern, und einer weißen innern Schichte. Lettere murbe früher ale bas einzig brauchbare Material ju Anopfen verwendet und bie erftere weageworfen. Erft por wenigen Jahren begann man an ben ichwargen Berlmutterfnopfen Befallen ju finben und nun gruben bie Berlmutter-Knopffabrifanten bie fruber meggeworfenen Abfalle wieber aus, um fie ju perarbeiten. Da nun bie ichmargen Rnopfe gesuchter maren, ale bie meiffen und inebefonbere bie Rnopfe mit bunfler Relief-Bergierung mit weißem Grunbe, wie man fie erhalt, wenn ber Knopf ber Dide nach halb aus bem bunfeln und halb aus bem weiffen Theil ber Schaale befteht, fo versuchte man nun biefes Musfeben burch Rarbung bervorzubringen, mas in Frantreich und England in größerer Musbehnung betrieben wirb. Dan wenbet bagu bas in Calmiat aufgeloste Chlorfilber an.
- S. Leguba in Leipzig ftellte Anopfe aus fachfifden Perlmutter-Schaalen aus, ohne jedoch anzugeben, bis zu welcher Ausbehnung biefe Fabrifation bereits gebiehen ift.
- S. Sedel in Kaufbeuern ftellte nebft einem umfoffenben Sortiment von Beinfnöpfen gugleich die burch Benühung ber Abfalle entftehenben Rebemprobutte, Knochemnehl, roged und geläutertes Beinfett aus, wofür ihm die Belobung guertannt wurde.
- Fr. Zangerl in Gelblirch ftellte eine Mufterlarte von Horn-Andopfen lobensvertier Fabritation aus, beren er burch 20 Arbeiter täglich 80 bis 100 Gros fertigen läßt, und ernbtete ebenfalls bie belobenbe Erwähnung.

§. 11.

feinschnitzerei.

Die unterscheiden bet der Feinschnigerei haupstächtig die Geleschnigerei, die Vereichaumschingerei, mit wecht sehrere meistene die Bermseinscherei verbunden ausgesibt wird und beshalts auch gier von und gleichzeitig behandelt werben soll, und die Beine und Elfenbenschwiederei.

Die Halbe falle in bei en in bei abgeinbete Zweige gefällen, nämlich in bie Laubschaftischuftert am Kort, bie Figurenifzulgerei und bie Denamentensischufperei. Wir haben bier nur mit ben belben ersten Jweigen zu thun, ob der legtere nicht als stellh fandbiges Gwerete aufritti, jondern der Mödelschriftlichen um Refin

fiftlerei in bie Sand arbeitet, mit welcher gemeinschaftlich feine Ergeugnife gur Beurtheilung gelangen mußten.

Eigentlich maren allerbinge bie fammtlichen Erzeugniße ber Schniberei gunachft Gegenftand ber iconen Runfte und inebefonbere ber Bilbhauerei, infofern namlich bie Berftellung funftlicher Formen babei angestrebt wirb; ba jeboch nicht bas artiftifde, fonbern bas ofonomifche Moment bei ber Fertigung biefer Gegenftanbe bas porwiegende ift, infofern babei bie Mufgabe, eine billige Baare gu liefern, biejenige ber Berftellung einer verebelten form noch überwiegt, und febr oft bie Korm noch burch 3mede trgent einer praftifchen Bermenbung in einzelnen Dimenfionen bedungen ift, fo fommen neben bem Urtheil über Die Sconheit noch alle Momente ber gewohnlichen Fabrifation in Betracht.

Ueberall auch, mo bie Reinichniperei bei einer Besammtheit von Inbivibuen Burgel gefaßt hat und baburd gur nachhaltigen Kabrifation geworben ift, hat ber Saubel fie hervorgerufen, ihre Erzeugniffe find und bleiben baber mehr Bemerbes ale Runftprodufte. Es war nicht ber Drang bee einzelnen Indivibuume, Die in feiner Phantafie fcmebenben 3beale ju verwirflichen, mas biefe Brobufte bervorgerufen hat, fondern die Rachfrage bes Bublifume nach gewiffen Begenftanben und die Gelegenheit bei beren Darftellung einen befriedigenben gobn ju erzielen. Deiftens mar es ber Sanbel mit Reliquien und Seiligen-Bilbern, aus welchen in ber Rabe von Ballfahrte-Orten bie Bilbfonigerei hervorging. Aber erft nachbem ber Rreis ber Arbeiter fich erweiterte, und bie und ba ein mit funftlerifdem Talent begabtes Inbivibuum unter benfelben auftauchte, und auch bie befferen Ceulpturen und Gemalbe in ben Rirchen feiner Phantafie und feinem Gefchmade ju Silfe famen, entftanben allmablig beffere Arbeiten, melde mirts lich ins Bebiet ber Runft bereinragen. In biefer Richtung biefe Leute burch Beichaffung guter von verftanbigen Runftlern gefertigter, ihrem Material, ihren Berfzeugen und ihrem 3beenfreife entsprechenber, foviel ale thunlich einfach gehaltener Dufter weiter voranguführen, mare bie Aufgabe ber Unternehmer, welche biefe Rrafte ausbeuten, und fie hatten von einem in biefer Richtung gebrachten Dofer eine aute Rente ju ermarten.

Bollen bie Regierungen fich ber Cache annehmen, fo ift für fie bie Aufgabe eine um fo leichtere, und nur gu rathen, bag bei ber Dufterbeschaffung ftrenge von ben bereits fabrigirten Artifeln ausgegangen und ba, wo g. B. bie Fertigung von Erucifiren und Madonnen ben Sauptartifel bilbet, nicht mit einem Male zu profanen Gegenftanden übergegangen werbe, welche weber richtig begriffen

und nachgeahmt, noch in benfenigen Kreifen abgefett werben, nach welchen die bisherigen Absab-Kanale binfließen.

Ben ber Landischaftschulgerei aus Kort, welche fich ben gelefter en Namen Pheliopafitif beigelegt bat, ofen beballs mehr als eine in ihren Effeten ziemlich beigedartte holzischnigerei zu werben, find nur einige Nummern mierer Albischulung zugefallen; andere fielen wer Kunft-Gruppe zu. Die Phoulte bireis abmittigweiged trifft man häufig auf ben Entaionen ber Ihringen frein Effendhinen ausgefällt; in der Judwirfe-Ausschlung war er schwach, am Befrei webgien nicht in unfere Gruppe gehörigen Mobellen von Bauwerfen aus ber allteren Asie vertrein.

Eine hubice Ausstellung hatte übrigens 3. S. Caffebohm von Dibenburg geliefert, von welcher besonder ein zierlich gefertigter Blumentisch hervorzuheben ist. Es wurde ihm die belobende Erwähnung dassur zuerfannt.

Gin anberer Aussteller einer Solglandichaft war bie Galanterie-Baarenhanblung von 3of. Banig's Erben in Innobrud.

Mit Erzeugniffen ber Haurensphistert waren aus Bapern Reinbl aus Minden, Gb. 26. na je fil Chein in Dernamergau, 2. Bald von Rospoint und 3. Rasp in Kühpoß, beide bei Berchiefsgaben, 3. Ertinger von Banebidg, 3. G. 26 be von Gimmeltron, A. Schlöger von Schwabad, 3. C. 26 be von Simmeltron, A. Schlöger von Schwabad, 3. Lob von Derfammlad; aus Rassau, R. A. Leimer von Schwabad; aus Destrami, 3. Plad aus Krumau, 3. B. Bernarb von Campitelle und 3. Blad aus Krumau, 3. B. Bernarb von Campitelle und 3. Bud aus er von Schwickin meddener Sabi aus beutstellen, 3. Bud aus ren von Schwickin meddener Sabi aus beutstellen, 3. Bud er von Schwickin meddener Sabi aus beutstellen, 3. Bud er von Schwickin meddener Sabi aus beutstellen, 3. Bud er von Schwickin meddener Sabi aus beutstellen, 3. Bud er von Schwickin meddener Sabi aus beutstellen, 3. Bud er von Schwickin meddener Sabi aus beutstellen, 3. Bud er von Schwickin meddener Sabi aus beutstellen, 3. Bud er von Schwickin med Sabi aus schwicken schwicken 3. Bud er von Schwickin med Sabi aus schwicken 3. Bud er von Schwickin

Weit hervorragend aus allen diesen Arbeiten ftand die Repräsentation der Oberammergauer Holissmiserel durch G. 2 an 3 Greben da, welche einen ganz eigenthömlichen Charafter angenmen und in diesen einem ziemlichen Grad von Ausbildung erlangt hat.

Das Dorf Derammergau liegt eine fleine Einde Bupe Auffern word mis daufirtem Allefter Edul, weiche eine mit sieht schonen Bredfound Altargemalden von berühmten Meistern des vorigen Jahrhunderts
wie Anoller, Jak. Jeiler u. M. reich geschmidte Kirche bestigt,
ebedrem im bedeuntern Ballichardert war und heute noch won Balliaferen faart besucht werde, Frühre wurden in Derammergau Blieter aus der heltigen Geschichte auf Glad in einer jehr vohen Weife gemalt, und sanden großen Absah. Die wert billigern, weit leicht transportablern Listhgrandhien haben sie verbrängt, und der gebore zheil der archiernben Drosbordfertung hat sich nun auf bie ebenfalls alt herfommliche Solgidnigerei (von melder gwar Ginige behaupten, fie fei burch einen Ginmanberer aus bem Grobener Thale babin verpflangt worben) geworfen.

Es werben namentlich Crucifire in nicht weniger ale 250 verfcbiebenen Corten gefertigt, welche jum Theil recht gut, jum größten Theile aber in ber That abicbeulich find; babei baben es mehrere ber bortigen Solsichniber auch jur wirflichen fünftlerifchen Ausbildung gebracht, und man fieht namentlich einzelne von ihnen ausgeführte Figuren und Figurengruppen aus ber heiligen Beichichte, welche auf Runftwerth Anipruch machen fonnen. Chenjo baben fie in ber Darftellung von Jagbftuden, bei welchen ber Bemejager und bie Bemfe hauptfachlich figuriren, fowie im Schnigen von Figuren in bortiger Rationaltracht es ju einiger Bollfommenbeit gebracht, und felbft bas Relb ber Carricaturen theilmeife mit Blud betreten, wovon ein in ber Ausstellung befindliches Schachfpiel, bas Geine Dajeftat ber Ronig von Breugen gefauft haben, Beuge Ift.

Dabei find fie bann auch auf bie Rertigung von Rinberfpiel-Baaren, Sausbrauchgegenftanben und anbern vergierten Beratben, wie 3. B. Galat-Babein, Loffein, Rabelbuchfen, fleinen Uhrenftanbern u. bal, übergegangen und wenn fie bierin auch bie technische Bollenbung und ben Beichmad ber Schnibereien bes Berner Dberlanbes und bes Schweiger Jura noch nicht erreicht baben, fo find fie boch auf bem Bege, babin ju gelangen.

Bebenfalls baben fic bie Schnibarbeiten bes Dberammergaus gegenüber von benjenigen aus ber Begend von Connenberg in Thuringen, wo bie Feinschnigerei auch eine Seimath hat, sowie berjenigen von Berchtesgaben, mo jeboch nur fehr Benige fie betreiben und felbft auch berjenigen von Groben, beffen Schnigereien einen bebeutenben Ramen haben, bemungeachtet aber in ber Ausstellung nur ichwach vertreten maren, ausgezeichnet und fomlt ben erften Rang in ber beutfcen Soluidnibung behauptet.

Die Prüfungetommiffion bat fewohl in Rudficht bierauf, ale auf bie ausgeftellten Solgfpielmaaren, beren wir fpater noch ermafnen werben, ben herren G. gang's Erben, welche ben Bertrieb ber Dberammergauer Conigmaaren ju ihrem Sauptgeschafte machen und babei fich ftete ale fehr ehrenwerthe Leute bewiefen haben, Die Chrenmunge mit befonderer Belobung guerfannt. Der Betrieb ber Feinichnigerei mag iabrlich etwa 25 bie 30000 Bulben in bas Dber ammergau bringen, melde fich unter ungefahr 100 Familien vertheilen mogen, Die babei ihr autes Fortfommen finben.

Dabei wird bann auch noch mit ber Fertigung von Rinberipiels Bagren eine biefem Betrage nabe fommenbe Summe verbient. Der Betrieb hat fich fehr gut fo geordnet, bag bie Arbeiter ihre Baaren insgesammt an ben Berleger abliefern, ber fie nach Billigfeit belohnt. und nun im größeren Abfate feinen Gewinn fucht, ju meldem Bebufe nicht nur bie Leipziger Deffe befucht, fonbern auch eine viels feitige Berbindung mit ben bebeutenden Ctapelplagen unterhalten wirb. Diefe Ginrichtung ermoglicht bem Arbeiter feine gange Beit und Aufmerffamfeit feiner gabrifation gugumenben und lagt ibn nicht auf bie Abmege gerathen, welche ber Celbftvertrieb ber Baaren burch bas babei nothwendige Reifen und Birthsbausbefuchen unvermeiblich im Befolge bat. Dhaleich ber Berbienft bes einzelnen Arbeitere in Dberammergau (von einzelnen befonders funftgeubten abgefeben) nur ein magiger ift, fo fammelt er fich, ba bie meiften Familienglieber mitarbeiten und bas Bolf ein folibes ift, bod nach und nach jum Erwerbe an, und man trifft in ben bortigen Arbeiter-Bohnungen eine bem Muge wohlthuenbe Behabigfeit.

Man glaube aber ja nicht, das eine solche Industrie sich rassen Bettiebe solcher Geschliebe Menichmalter, bil sie der gerabe zum Bettiebe solcher Geschliebe Menichmalter, bils sie solcher Geschliebe solcher Geschliebe solchen Beschliebe solchen und zu liere Gerundsage sind noch andere Beschligungsweisen nothimendly, wie z. B. sier grande die Spielmanernfahrtlatien, melche in Oberaammergau bie minder Gesüben beschäftigt, und der Seinschliebert, welche gleichjem nur als die Krone dersige Industriet. Welche gleichjem nur als die Krone dersige Industriet und beschäftigt.

Bir werben fpater bei ben Spielmaaren Gelogenheit haben, hierauf noch weiter gurudgutommen.

Rach ber Oberammergauer Solzichniberei haben wir junachft berienigen von Groben in Tyrol zu erwähnen, welche burch die Ausftellung von 3. B. Burger von St. Ultich vertreten war.

Mas in derfelden dem eigentsstmilichen Genre der Arvoler Schnikerte, ben heiligen fliguren, der Gemeigagd und dem Zusüfschniker tren geblieden war, derbient Less, dagegen waren einige Berjuche in der Mintle, Mmor um Pflyche e. nur schwach ausgefallen. Mit wieherholen, est sie fig feig zu entsen, dass, wenn man, mas sieht solich sie für wiehere fanstleiche Korischrite josgen will, man auf dem Bochandenen sentilbe und den Phanulsetzeid des Arbeiteres nicht überfiereit, indem man sons schwertlich wirtliche Bortischrite erzielen wich. Much auf Purgere Musseltung, wechte mit, weren wir bei esperant in ausgestellten Spiele Baaarn dasst, werden wir, wenn wir die legkern absanden, weiter

jurudfommen. Ginftweilen berichten wir gerne, bag Purger bie Ebrenmunge juerfannt erbalten bat.

Die Schnigarbeiten aus Thuringen werben wir inater bei ben Spielmaaren erwafinen; wir haben bereits zu bemerten Belegenheit gefabt, baß biefelben an und für fich feine bebeutenbe Stelle eingenommen baben.

Bas von Berchtesgaben in blefen Artifeln beigebracht war, fit ebenfalls, wie bereits gefagt, nicht von Belang. Der bortigen Solzwaaren Induftrie im Allgemeinen wurde, wie früher bemerkt, die Ebren munge ertheilt.

3. Ptat, fürfil. Schwarzenbergifder Bilbhauer in Arumau hause finititag geschnittene Ampeln ausgestellt, von weichen am höligenen Arten fängend bie eine aus einem einigen, die ander aus mehr als 3000 Städen bestand. Die Arbeit war außererben ich fleisig und correct, umd bie Beurthfellungs-Commission, ober die fie meinte, der sägige Aussteller hatte sie eine dansbarrer Ausgabe stellen sollen, glaubte boch, ihm die Ehren munge nicht verfagen un können.

Eine gang ausgezeichnete Schülgarbeit, am und für sich zwer unbedeutende, burch Elegany und Genausgleit in der Ausschienung aber des höchsten wirdige Gegenschalbe hatte C. Groß aus Seutigart in zwei von einem ichem mehrmals recibir gewordernen Schäflinge im Arbeitshaufe zu Lubnigsburg, Seitnich Wiltim ann von Biberach, Oberamts Heiberum, gesenstellen Ausbiedungsburg, Archiven und Kafthen ausgestellt. Wer sie jah, nahm teinem Anstand, sienen einem wistlichen Kunstwerth beizulagen, und sie wurden zu hohen Breisen von Kunstenung gedust.

Eine schone Arbelt ift ber von P. A. Leimer aus Schwanheim ausgestellte Christus aus Buchs geschnitt nach Michael Angelo. Es wurde die belobende Erwähnung bafür erkannt.

Die Schniharbeiten von 3. B. Bernarb aus Campitello in Tyrol, welche theils aus Holy, theils aus Alabafter gefertigt waren, verblenen wohl bier auch noch erwähnt zu werben.

Befonders hervogeschofen zu werten verdient endlich noch des für zug anzeiteitet fleine antomische Micherpiet dom a. Re ind fein aus Minden, weiches als einzelner Gegenstand vielleicht nicht genug beachtet wurde, als folder aber auch feine besonderen Unsprücke auf eine übsignen wosserberten Belobung nachte.

Die Glieberfigur zeugt von einem grundlichen Studium ber Anatomie bes Pferbes und einer geschidten Sand zur Ausführung folder ichwieriger Aufgaben.

Mit mohr ornamenalen Holischiniswerten waren Sterter und Thatigi von Murnau, welche einen Bleidvauerschild ülteren Schlags ausgestellt hatten, 30f. Geft von Degendoorf, welcher eine golissische Capelle geliefet hatte, und Franz Drift von Bandern mit einem fleiste achfolischen Mitar aus Einsbaumbole erfeistenen.

Roch reihen fich an die Ausstellung der feingeschnisten holge Baaren die hölgernen Pfeisentopfe an, deren Fabrifation übrigens, wie biejenige aller ordinareren Zabalspfeisen durch die Ueberhandnahme

bes Cigarrenrauchens febr in Abnahme gefommen ift.

G. Chrifd aus Kaift von ber öfterreichischen Militargenge fatte mei mit fichtbarem Riefte geschnigte, mit Emblemen beroritet bolgenen Pieschendeye, 3. Meblen in Gmaind im Sortinent sogmannter Ulmer und Wiener-Kopfe, teils mit, theils ohne Schulg-wert, aus Wohlscher, Grien und antem Golgarten, mit und Berdicklag, sowie auch Cigarrenpfrischen ausgestellt, und M. Leibing er aus Ulm fich mit achten Ulmer Pieschniger aus Maßbolber, Grien und Muchtellum Fronzeschan.

Leibinger erhielt bie Ehrenmunge, Beiblen bie be-

Meericaum. und Bernfteinfonigerei.

Wir haben bereits bie Gründe ermähnt, welche und veranlaffen, bie Arbeiten aus Merefhaum und aus Bernftein judammen ju faffen. Außer einigen wenigen Golliers ohne höheren Belang, befanden die Bernfteinschwiserien meifens in Pfeiferrohre und Cigarten-Mundigen, Lebrigens liegt ber Aberth ber Bernfteinwaare nur wenig in ihrer Born, sondern hauptsächlich in ihrer Duallität und Größe, und est sommen bespalb besondere Bervienste bet der Arbeit seiten und Borfoken.

Ambers ist es bei der Darstellung der Gegenstände aus Meerspaum. Die Meerschaumsschoiperei hat sich an einzeinen Orten zu einer besonderen Sobe känstlerischer Ausbildung erhoben, und die Bearbeitung erhebt biesen Siest nicht stellen auf das Hundert und Mechsache des Meerstels um verden ist der Kreiter bezogen bat.

Steichgeitig mit ben aus Werefschum geschnittenen Gegenflähren den mit dem sogennannen faintlichen Werefschum-Genpelharben zu besassen, weiche auch unter dem Ramen Massen Wassen Amerikannen und aus den zu einem Telig verarbeiteten in der Millen der Merefschaumschriefer gesetzigt verserbeiten. Weberer Ausbeitelter Staten geschnittene und geformte Meerschaumscharen zusammen ausgestellt.

Mus Bayern hatte Saver Gruni von Ingolftabt, R. On au d von Regeneburg. B. DR. Reppel. R. G. Bebl und R. Selb von Rurnberg und DR. 3. Gunbermann von Burgburg, Bfeifen und Eigarrenfpigen aus Meerfchaum und Bernftein-Mundfpigen ausgeftellt, aus bem Großherzogthum Seffen Ch. Bes und Dilte von Borme, aus bem Furftenthum Lippe &. Bolgau aus Lemgo.

Aus Defterreich, wo bie Meerschaumfdneiberei gang befonbere cultivirt wirb, hatten ausgestellt : Gerharb Rloge, Camuel Alba, Johann Friedrich, Beint. Eper, 3of. Beitler, E. Berger, M. Bogel und B. Bepfiegel, fammtlich aus Bien. Mus Preugen mar mit reiner Bernfteinwaare 3. M. Beber von Konigeberg ericbienen und aus Cachfen-Meiningen batte G. Mdermann aus Comeina Tabafepfeifen und Cigarren-Munbfpipen von Meerschaum und lettere mit Bernftein ausgestellt. Die Erzeugniffe biefer fammtlichen Musiteller find beurtheilt worben.

Die fconfte Ausstellung in geschnittem Meerschaum hatte unbestreitbar Berhard Floge von Bien beigebracht. Gine reiche Cammlung von Deerschaumpfeifentopfen und Deerschaum-Cigarrenrobren mit Bernfteinspigen bot bas Bollenbetfte in Meerschaum-Schnikerei bar, bas bie fest in ben großern Sanbel gefommen ift.

Allerbinge erhoben fich nicht ungegrundete Bebenfen über bie praftifche Bermendbarfeit biefer ebenfo gerbrechlichen ale fünftlichen Begenftanbe, welche boch auch gur bequemen Sanbhabung bienen follen, indeffen fehlt es boch nicht an Rachfrage barnach.

Die Beurtheilungs-Commiffion ber Gruppe X. bat unter Ditwirfung berjenigen für Gruppe XII. bei fammtlichen Bernftein- und Elfenbeinfcnigereien bem gloge bie große Denfmunge guerfannt.

Rabeftebend ben Arbeiten Rloge's, ig in einzelnen Bezieb. ungen fie auch wieber überragend, mar bie großere Ausftellung Alba's, welcher neben ben bei Floge benannten Artifeln noch eine giemlich gabireich befeste Cammlung von Spagierftoden mit ben bereite erwahnten febr fleißig und gefchmadvoll gefchnisten Elfenbeinfnopfen hatte und ebenfalle mit ber großen Denfmunge bebacht murbe. Rach ben von MIba mitgetheilten nabern Rotigen ift beffen Befchaft im 3ahre 1850 gegrundet worben und hat feither fortwahrend an Ausbehnung jugenommen.

Ceine Sabritate gerfallen in verschiebene Abtheilungen :

1) In Meericaum- und Bernftein - Artifel von ber einfachften Meerschaumfpipe a 1 fl. per Dugend bis gu ben feinften Sculptur-Arbeiten, melde bereits an Runftwerfe grenzen, alle Arten Bernftein, Aufschraubespigen und überhaupt fammtliche Bernftein-Bestandtheile fur Tabafraucher.

- 2) Mercfhaumfopfe dichte von & fl. per Dugend bis zu ben seinflem größem Stüden. Die Babeit fil bedannt und eingenrebeitem mit ben für die verschiedenen Sabner gangbaren Bormen und Sorten. Jene Formen, wedste für Frankreich, Bedjein, England und Amerika gefucht werben, werden in großen Partifien verseirigt und bieft versindt.
- Tabafrohre und horn Munbspigen in ben orbinarften, ale auch in gang feinen Prachtmuffern fur alle Beltgegenben paffenb, von 12 fr. an bas Dutenb.
- 4) Spazierfiode werben in ausgezeichneter Qualität gefertigt und versandt von 1 fl. bas Duzend bis zu ben seinften Cifenbein-Salon-Sioden, fein gravirt, 12 fl. bis 15 fl. bas Stud.

Die Fabrit bemuht fich ftets mit ber Mobe ju geben. Bebe Saifon ericeinen neue Mufter.

Beiter hatten fich von ben Wiener Merifhaumwaaren ausgegeichnet bienigen von 3. Beitler, unter wechen fich gut gearcheitet fogenannte Moffpoeffein und Cigarrenorber befanden, bieignigen von Philipp Bepliegel, welcher auch fleißig geschnittene nur zu gerbrechliche Geodfnobje aus Elfenben ausgestellt hatte und die Giffenbein- und Bernfeinschiegere von Soh. Briedrich in Wien. Sie erhielten alle brei bie Chrenmunge.

Sehr nahe fommend ben Wiener Meericaum Pfeifen waren biejenigen von g. G. Behl in Rurnberg , welchem bafur ebenfalls bie Chrenmunge guerfannt wurde.

Recht brav gearbeitet waren enblich bie Meerschaum- und Bernfteinwaaren von S. Eper, E. Berger und A. Bogel in Bien

und von Robert Gnaud in Regensburg, welchen die belobenbe Ermabn ung guerfannt wurde.

Ausschließlich bloß mit Bernsteinwaaren, aber mit einer recht hubichen Cammlung, welcher auch Proben von vohem Bernstein und Bernstein-Abfalle beigelegt waren, find Ch. Bes u. Milfe in Worms erichienen. Es wurde ihnen ble belobenbe Ermafnung querfannt,

Die Belnichnigerei, der wir die nut auch die Stein femigrerien auch bei genten auch die feinign aus Geconus, bern, hirch und Gennsbern derhalbien mitjen, liefert Stautetten, Polate, Steschniefe, Schundsgegnitänte, Rippjachen, Schachpiele, Ralbeime, Setzehalter, Gigarreniphem, Spiejachen, Spielmarfen, Demlinspiele u. bal. Dinge mehr die gefellte und ausgeschie Behandelt gehe mit ihr Sand in Sand.

Der Grab ber Runftfertigfeit, ber fich babei fund gibt, ift ein febr vericbiebener. Much bier bilben fich bie bem beffern Gefchmad und ben Anforderungen ber Runit entiprechenden Arbeiter nicht fowohl burch bandwerfemäßiges Anlernen, ale vielmehr burch freie Entwidlung ber einzelnen mit befonberem Talente begabten Inbivibuen, welche aus ber großen Daffe ber im Gewerbe Arbeitenben von Beit au Beit auftauchen. Da bei biefem Bewerbe, insbesonbere bei ber Elfenbeinschnigerei Die außerfte Bernugung ber Mbfalle eine mejentliche Bedingung ift, fo fieht man nicht felten aus einer und berfelben Berfftatte bie periciebenften Begenftanbe bervorgeben; am beften gebeibt es aber ba, wo es von einer großeren Angabl felbftanbiger Arbeiter betrieben und baburch bie Entftebung einer Arbeitetheilung ermöglicht wirb, bei welcher ein Beber fertigt, mas ihm am beften gelingt, ber Sanbel aber fomobl Die Befchaffung bes fur Reben geeigneten Materiale und fomit auch bie Bermerthung ber Abfalle. als auch bie Befammtverwerthung ber Fabrifate übernimmt. Auf Diefem Bege ift nicht nur bie Rurnberg-Surther Belnmaarenfabrifation groß geworben, er ift ber Beg, auf welchem auch bie gefammten englifchen Saus-Induftrien ju ihrer riefigen Große gelangt find, mo man ben Bebanfen an eine Sebung folder Gewerbe auf bem flippenreichen Bege ber nur unter besonderen Berbaltniffen und jebenfalle nur ale Uebergangemaßregeln ju rechtfertigenben gemeinschaftlichen Material. befcaffunge und Berfaufe-Anftalten ber Arbeiter langft aufgegeben bat.

Grengulife ber Bein- und Effenbeinichnigeri hatten geliefet und famen jur Beurchellung: ann Bapern 19 Aushtelter, namich J. Kuffner, J. Mahler, J. Jimmermann, fammilich aus Minchen, B. Hermann von Unebach, M. Alexann von Erchangen, J. M. Chapter, S. Bosharbt, J. Bunderlich, M. Rleining, E. Biener, B. Debm, E. BB. C. Bar und B. F. Cauer, Die lettern 8 aus Rumberg, Chr. Frant von Rurth, Mart. Sarrich von Rubenbaufen, Graveur Devenichein von Riffingen, 3. Dunt von Rieberaumau, & Gerl von Rengertehofen und ber Boligeifoldat Th. Bofch von Lindau. Mus Sannover ericbienen R. Schrober von Silbesheim und Frang Giemfen von Sannover; aus bem Großh, Seffen 3. S. Kriebrich von Darmftabt, &. Baus und 3. B. Beonbard von Dffenbach; aus Raffan M. Almenraber und 2B. Sternigfi von Biesbaben, und G. Baper von Sabamar; aus Defterreich Gabr. Sammerle von Innebrud und 3. Sofer von Bogen und verfchiebene Ausfteller von gefchnisten Regenichirm: und Spagierftodfnopfen, beren wir bereits bei ben Deerschaum - Arbeiten erwahnt haben. Mus Breufen S. Mefferidmibt und B. S. Schulge von Berlin; que Cachfen . Deiningen Bebr. 3of. und Bith. Schulg von Meiningen und aus Burttem berg bie Beisiinger Bein-Drechster: Bebr. Raugmann, Bittich u. Comp., 3. G. Remmei u. G. Rroner, E. A. Beber in Egiingen, bann ferner Ch. Dephle von Marttgroningen, Jafob Saufer von Tuttlingen, Carl Stoll in Ulm und 3. G. Solginger von Cannftatt, und enblich ftellte bie Burttembergifche Sanbeis Befellicaft einzelne von vericbiebenen Drechelern gefertigte Beinschnigereien aus,

Mußer beiem Bolale hatte L. Lau g auch Brochen, Borfted-Rabein mit Clienbein-Bergierung und bergleichen Gegenstane ausgestellt, jedoch fichbar nicht bon bemielben Arbeiter, ber ben Bolal geschnitt hat. Es wurde bem Aussteller bie Ehren munge mit befonderer Belobung gurefannt.

Am martalngiger Sambelsmaare hatte fic 3. 3 in me er m an n von Minchen besienders bervoogstichen, welcher eine igder vollsächtige Sammlung von Brochen, Steduadein, Armbandverzierungen, steinzern Riepjachen, Eschapissen vollstein besteht hatte, offendar die für den Sambel werethoolike mid am besteht ausgestützt Ruchfellung in jolch Sambel werethoolike mid am besteht ausgestützt Ruchfellung in jolch fleinen Artifein. Auch ihm murbe beffalb bie Ehrenmunge mit besonberer Belobung guerfannt.

erner war Er. Frant aus Guth mit einer febr iconen Musterfarte von geschnigten Eifenbein- und Stiefchorm. Derfetbe arbeitet mit 15 Gehalfen und betreibt sien Gehaft in ab betreibt fein Ge-schift, auch ihm bie Ehren munge mit befondere Delbouma ur erfetieten.

Die Ehrenmunge erhielt weiter Ch. Dephle von Martigroinigen, wegen feiner bereits bei ben Stoden erwahnten ausgezeichneten Stodfnopfe aus Eifenbein, einer zwar fieinen aber quaflativ um fo bober flebenben Musfiellung.

C. Stoll in Ulm hatte besonders niedliche und fleißige Eifenbeinschmudsachen ausgestellt, wofür ihm auch die Ehrenmunge au Theil murbe.

Die in so allgemein verbreitetem Ruse ftebende Beislinger Bein-Drechflerel ift burch bie obenbenannten 4 Aussteller nur ichmach vertreten worben, fie hatten fichtbar nur bassenige gesanbt, mas ihnen auf bem Lager geblieben war.

Dag es mit Recht getabelt werben, wenn ein Sabrifant ju einer Ausftellung nur Bagre fenbet, welche blos fur biefen 3med gefertigt ift, und ju gewöhnlichen Breifen nicht geliefert werben fann, fo ift es ebenfo tabeluswerth, wenn er neben bem orbinaren nicht noch bas Beffere geigt, mas er ju leiften vermag, - Die Beislinger Muefteller bierauf aufmertfam ju machen bat bie Brufunge-Commiffion benfelben tros ber anerfannten Leiftungefähigfeit ber bortigen bebeutenben Beinfcniglerei und Drechelerei nur collectiv bie Chrenmunge ertheilt. Geistingen betreibt feit etwa 150 Jahren biefes Gemerbe, bas ibm burch flüchtige Balbenfer jugeführt murbe, und es find barin im Augenblide etwa eben fo viele Arbeiter beichaftiat; au bebauern ift aber, bag fich bie jest fein tuchtiger Unternehmer gefunden bat, welcher aus ben vielzablig bort porbanbenen Rraften ein Ganges ju machen und baburch biefelben auf ben Sobepunft ihrer Leiftung ju führen mußte. Gin großer Theil ber Beiblinger Beinmaaren wird noch von ben Arbeitern felbft vertrobelt und manche gute Arbeitefraft geht ju Grunde, ober wird nur unvollftanbig ausgenust, weil bie oft wieberfehrenben Storungen, welche ber Berfauf verurfacht, ben Arbeiter von ber Berfbanf binmeg in eine Ephare loden, in welcher nichts weniger ale Rieis und Benugiamfeit cultivirt werben. - Die Beistinger Beinbrecholerei batten wir übrigens eben fo richtig bei ber Drechelerei, wie bei ber Beinschneiberei abhanbeln mogen. 3br Saupt-Charafter liegt uriprunglich in ben aus Rnochen gebrebten,

gesigten und durchtrochenen Gegenständen, allein neuerer Zeit ift ein großer Theil ber Arbeiter auf seiner App Begenständer, wie bei keinen Spinnaber, guntwerfen, Gugbern Schweizer hauschen ein auf die Affendere Sammer bei gesten bei bei Darkeltung von Brochen, Borifedmadein, Stod- und Schimfindpfen und seicht fleinen Stauteten überzogenanen.

Mehnliche Baaren lieferte auch 3. Saufer von Tuttlingen, welchem bie beloben be Ermasnung zuerfannt wurde und 3. G. Solzin ger in Cannftatt, welcher eine Miniaturnachbilbung ber Billa Gr. A. S. bes Arompeinzen von Burttemberg bei Berg in

Elfenbein ausgeftellt batte,

Unter ben hier abuganbelinden Schnigarbeiten gaben wir nun och beidend hervorgubeben : die von M. Rie em ann von Erlangen ausgestellten Galanteriegegenschade aus hen, Eistebein und Bertmutter, die Alfredenigheitent von I. H. fir ehricht in Darmandt, ble Glimenvofen, Brochen, Bauctetten, Ragberneffer, Sederhalter zu. von M. Nim enraber in Wiesbaden, die geschülter zu. von M. Nim enraber in Wiesbaden, die geschülter Abertien von S. De hab arb in Wärnberg um die mit gefünigten Redelien und fünstletischer Begabung ausgeschlichten Beinischigarbeiten von Betr. Joh und Wilfs. Schul ju Merdingen, welchen insgesammt bie beisohen de Ern die nur guerfannt worden iff.

Alls Gegenstände eigenstämnlicher Art erschienen die von Gabr. Som mette von Innsbruck und I. Hofer von Bohrn aus Geweichen und Gemehörnern gesindern terfeinen Aufrage Geräthe, wie Schreibzeuge, Brieffalter, Schmudträger, Leuchter ze, welche namentlich dei Jagdließbabern siebe beliebt find; es wurde abfat die beseine Erwäh du ung erfannt.

Bon ben gefeilten Beinwaaren find nun noch hervorzuheben: bie Dominofpiele und Spielmarfen von B. Debm in Rainiberg, R. Saue von ba und 3. M. Eghert ehenfalls von Almoberg, welchen insgesammt bie belobende Er wähnung guerfannt wurde. Das gleiche Rabbilat erfielt M. Wähftenborfer aus Katte für bietern Dominofpiels

§. 12,

Brechelerei.

Die Drechsferei, siprem Wefen nach eigentlich ein Hiftsprech, aller construirenden Gewerbe, in Drutischaub aber als eigenthämtlicher is nach ben Juntibestimmungen der einzeinen Länder mehr ober minder umfassender Industriespreig erholten, hat eine Reuge vernichter umfassender Jahustriespreig erholten, hat eine Reuge verschiebener Gegenfliche gestender. Wit haben bereifs



unter ben Schuisarbeiten eine Reise von Dingen beiprochen, welche von Drechstermeistern gefertigt jedoch mehr als Gegenstam freien Gewerches behandelt werden, umd wenden ums num zu den übrigen der Drechsterwersstättlich noch mehr ausschlichseitig berührechen Arten von Gewercherzugutiffen, woch eine ihre übrigheit der bei Pfeisende umd bie Spinntader von den übrigen gemischen Drechstenwaaren getremt behandeln wollen, well ihre Darstellung doch auch sier umd da als seidbindivals Gewerche aufricht.

Deftertig und Bagern find bie Tanber, von weichen aus die Abrifation ber Pfeiferreder vertreien war. Aus ersterem Landbatten fr Wofter und A. Terblitch aus Wien, Jos. Tern ner und ein gewiser Bionder beide von Baden bei Wien, aus Bagern C. Keinder, 3. M. Abpplierer, 3. M. Abppner und P. Waldmann aus Furth Pfeiferrocher ausgestellt; mit gedechfelten Eigarreniphen und Schimmafiffen war Franz Berrgmann von Mohaffmung erschiemen.

Somoff Bojte at Erebiif erheiten bie Eren minge für fie reichdichigen und gut garebieten Sortimente. Bei haben an ber Ausstellung von Erebiifd besonder bie große Manchsleitgleit der Formen umd bes Materials, ben leichten Jug der weit gebohren Kohre umd bie Amerikang von Kortumbulungen und ben Japfen der Pielefurobre, weiche das Mölalten der Köpfe verschieden, down den den die felblich wie bei der Verleichten Geber eine Maare fein Waare feit billag, urtibmen. Nach bem von ihm eingereichten Preideutrante wahr eine Waare feite billag.

Die Ausstellung Bionde es bestand in einer Cammalung jehr schoner wohlteichmer Weichseler, für welche er eine großertige Beichscheidunt bestigen soll. Die Piliege beiger Weichschaften erfordert wiele Sorglaft und besondere Kenntulife, indem es sich nicht nur dazum handel, die Camme schon gerade un eigen, solven nach giede Unterdrechung oder Bertehung der Ausber durch Anopen oder Einstellung vor Mitte durch glatt und glangend urchaften. Bion oder Beite bie Geren mit nach.

C. Reinbel aus fürth hate ueben gut gearbeiten Siden ein Sortiment icon en genebaten Pfelenrobre ausgestelt, für melde er besonders belobt werben foll, mabrend er für bie Side bie Sprenmung erhielt. — B. Balbmann aus Burth hatte feine Robre mit zierlichen eingelegten Arbeiten verfeben und wurde hiefür mit ber befod en ben Erwah nun gebacht.

Bon Spinnradern mar eine ziemlich große Musmahl vorhanden, an welcher bas Streben nach Muffindung neuer zwedmäßigerer

Conftructionen nicht burchaus mit gunftigem Erfolge hervorgetreten ift. Dan hat in Belgien, wo bie Sanbfpinnerei gur Darftellung ber feineren Befpinnfte febr forgfaltig cultivirt mirb, umfaffenbe Berfuche über bie gredmagigfte Conftruction ber Spinnraber von Regierungewegen anftellen laffen, und ift am Enbe gu bem naturlichen Refultate gelangt: bag bie einfachfte Conftruction bie befte ift; einmal weil bas Berfzeug babei am mobifeilften bergeftellt, bann weil es am Leichteften im Stanbe erhalten und enblich weil es mit bem minbeften Aufwand an verlorener Rraft in Bewegung gefest merben fann. Rur einige menige unferer Musfteller haben biefem Brincipe gebulbigt; boch ermabnen wir mit Bergnugen bes bochft gierlich gearbeiteten und babei boch febr einfach gehaltenen fcmarg polirten Spinnrabe pon &. Doll aus Dunden, welches in feiner wirflich gragiofen Beidnung und punftlichen Musführung ein mabres Dufter von Drechelerarbeit ift und mit ber belobenben Ermahnung bebacht murbe; auch hatte ber Drechelergefelle &. Cauter von Dunden ein fleifig gearbeitetes, ziemlich einfach gehaltenes Spinnrab ausgeftellt.

Dem obeneruchnen belgischen Princip aber birett entagenmerteiten hatte ber einigte Medfenburg-Erteliche Aussteller, Gofbrechefenmeifter Carl Gunblach von Befenders, eine von ihm
"Schnellbedfpinnend" benannt fleißig gearbeitet Machint, angeschage
ju — 288 fl. 45 fr. ausgestellt, wede mit ihrer Fülle von Wedanit
sich verzugsbreife für bei Paugen eignen medite, als Spinnerinnen von
einer ohne Inweise in einstellich necht und ehr in ber Lage,
burch Spinnen langer Lebenssilden bas theure Bochrab rentabel ju
machen.

Beitere Aussteller von Spinnrabern find aus Sapern: 3. Bertifder von Serned, 3. P. Pretifder von Serneds, 3. P. Pretifder von Sernedserg, 2. Billfalm von Sopren und Ch. Rüße von Rörblingen; aus Preußen woren L. Biffing aus Tspirnau und Dietr. Bilfe aus Sopf mit Spinnrabern erschienen und pur Beurtsellung gefangt.

Mit verschiedenen anderen Trechfermaaren waren erschienen aus Bahern: die Berchtedgadner Joshumaarenverleger Hafen nopf in Schonau und B. Eber in Bedi, Walch von Respoint und S. Walch von Scalpeng, D. Burfart von Munnau, Kr. Küuftlinger, Ha. Die und M. Kiegle von Münden, J. Schaftliv von Glichag. A. Schaftlinger, Fr. Hörnlein, Chief, Kiefel und K. M. Herbif, sammtlich von Ründeng, B. Ufert von Bambeng, Mic Walch, hatter technologer, Gh. Bohner, B. Seliefwein, Bolfert

Bittme und Cohn, 3. E. Danger und G. Gifenmenger, biefe fammtlich von Furth, 2. Stiehle in Reuborf, 2. Bittmann aus Comeinfurt, B. Morneburg aus Comabach; aus Samburg R. M. Friedrichfen, aus Defterreich M. Bogel und 3. 3. Bauer aus Wien, A. Ct umm er & Cohne von Traunfirchen bei Omunben; aus Breufen Chriftian Bette von Siedlinghaufen, & B. Fromein aus Elberfelb, Jacob Comib aus Sigmaringen, S. G. Coulge von Berlin, und aus Cachien S. Sabn in Leipzig. - Rr. Sornfein in Rurnberg und B. Morneburg in Schwabach ericbienen aber ju fpat fur bie Beurtheilung.

Die oben ermannten Berchtesgabener Musfteller batten theils grobe Drechelerarbeiten, wie Ragbabnen, gang grob gearbeitete Spinnraber und orbinare Spielmaaren, auf welche wir fpater gurudtommen werben, theile feinere Drechelerarbeit, wie g. B. bie ber bortigen Fabrifation eigenthumlichen burchtrochenen Bolgforbchen, mehrere Sorten Querpfeifen, (fogenannte Rlauten) und Clarinetten, und enblich auch einige Beinbrecholerarbeiten ausgestellt. - Unter gleicher Rummer erichienen bie bereite obenermannten Spaltmaaren und Bottcherarbeiten, welche in ber That in ihrer Art pollfommener maren, ale biefe Erzeugniffe ber Drechelerei, welche in Berchtesgaben, bie gabris fation ber burchtrochenen Solsforben ausgenommen, ju feinem boben Grabe ber Bollfommenbeit gerathen au fein iceint. Das für bie Befammtaueftellung bie Ehrenmunge ertheilt murbe, haben mir bereite ermabnt.

B. Gifenmenger bon gurth bat einige faum bierher gehorige aber boch auch fonft nicht mohl einzureihenbe Artifel in einer Cammlung von Brillen und Lorgnetten andgefiellt, welche fo gut gearbeitet finb, bag ihm bie Chrenmunge bafur querfannt murbe.

fr. Raufel von Munchen hatte großere, auf ber Dralbant gefertigte holgerne Rahmen fur Bergolber, wie fie fur lebenegroße Portraits nothwendig find, ausgestellt, melde ebenfomobl aute Arbeite. Borrichtungen ale einen tuchtigen Deifter beurfunden und bel obend ju ermahnen finb.

DR. Fiegt von Dunchen hatte recht gut gearbeitete feine Drechelermaaren, Stethosfope, Billarbfugeln ac., inebefonbere aber febr vorzügliche Rloftierfprigen ausgestellt, welche eine außerorbentlich genaue gleichformige Bohrung zeigten. Dhne weitere Broben bamit anguftellen, ertheilte bie Commiffion bie Chrenmunge bafur.

Chr. Riefel von Rurnberg batte in bem einfachen Artifel Feberhalter eine fehr verbienftliche Musftellung, welche ber öffentlichen Belobung werth erachtet murbe.

Der Derchhlergefüle 2. Sauter von Manchen, beffen Spinncab wir bereits zu loben Beranlaffing hatten, hatte auch ein außererbentlich zielliches, nur fast etwas zu ichmach gehaltenes Schachpiel aus Glienbein ausgestellt, zu beffen Bertigung jedenfalls eine große Gemanntheit erforbereilch war.

Gin anderer Drechflergefelle ift megen eines fest nieblichen finftlich gebrechfelten Schmudhaltere benfalls ber öffentlichen Beilobung mitthig erachtet werben, Rie. Ballfahrter aus Bamberg; berichte hatte einen aus einer Glule excentific auf einander gefehter Scheben bestehenden mit finftlich gebrechfelten Armen und Bergierungen bestehenden mit fanstlich gebrechfelten Armen be-

- R. M. herbft aus Rurnberg wurde für ein giemlich reichhaltiges Sortiment gut gearbeiteter Gegenfande aus Buchsbaumfolg und Buffelborn, (Baagichalen, Apotheteriffel, Salatbeftede u bgl.) mit ber belobenben Ermagnung bebacht.
- A: Bittmann aus Comeinsur hatte febr fleißig gearbeitete, namentlich febr sorgistlig und rein ausgebüchete Spulen und Sifte für Spinnereien ausgestellt, wosur ibm bie belobenbe Erwahnung guerfannt worben ift.
- 5. Sahn von Leipzig hatte Thurgriffe und Beschläge aus horn ausgestellt, welche sich sehr ausgenehm ansählern, geschmachvolle hornen haben und nicht hoch berechnet waren. Es wurde ihm ebensalls die Belobung zu Theil.
- Ein bem Binnenfahrer weniger befannter Artifel find bie f. g. Chiffoldode ober hölgenen gialofen für das Schiffoldelwerf, von welchen R. A. Friedrich fen aus hamvur einige trefflich geare beitete Ausfter beigebracht batte. In Anbetracht ber forglältigen Ausschlüchung der Wasare und bos bebeutenden Geschäftsbetribed bes Ausstellen ward bemischen derfolden bard bemischen der fenfalls bie Bliebung guerdannt.

Ein nicht unwichtiger Artifel mar in ber Ausstellung von Anteread Stummer's Sohnen in Traunfirchen bei Gmunben resptisentier, welche jahrlich nicht weniger als 10,000 Stud gaßhahnen aus Gibenholg fabriciren.

§. 13.

Alein - Riftlerei.

Bir werben von ben Arbeiten bes Drechslers junachft fingeleitet zu ben f. g. Golggalanterie-Arbeiten, welche wir boch beffer als bie Erzeugniffe ber Rleinfiftlerei benamfen werben. Wir Bur Beurtsellung find gelangt bie solgenden Ausseller: aus Anhalt-Bernburg A. Engelmann und E. Hofmann von Bernburg; aus Bayern A. Bartl von Manchen, S. Erhardt von Schmehng, 3. Löhner, G. A. B. Leber in Färih und 3. Chiner, G. A. B. Schmith, Jun, C. Höfer, 3. A. Sieren wir der Beiter von Hinter, 3. E. Hoften, J. A. Sieren von Grünter, S. B. Schmith, G. Steiner von Grönenbach, aus Aurf. Heiner, S. D. Bauroth von Derfichaus aus Destrecht Franz Ehreut, S. Allanner, Stammer und Preuf, 3. Aufler, Frie, Errobl, 39. Ermin und R. Filch, biefe Desterricher fammtlich von Wier; aus Bruchen Bath. Währ von Diffschorf; aus Schaumburg-Lippe Ar. W. Wolfebach aus Wicklerung aus Schaumburg-Lippe Ar. W. Wolfebach aus Währtenberg Fr. Bothner von Freubenfladt und E. Groß von Stuffschurg und Sachen-Gedung-Gelfa A. Eppelin von Auflag aus Währtenberg Fr. Bothner von Freubenfladt und E. Groß von Stuffschurg.

Wir fefen aus biefer Jusammenschung, daß Rännbergstints um Bien ist glübg fink, an welchen bie Richtisfitert verzugsveise cultivier wird um Michtenberg dabei bemüßt ift, der Deitte munde zu werber; um berm wir die Kreitern selbs gegentander halten, so finden wir: daß wenigstens qualitativ den ersten Rang in der Richtissischen wir: daß wenigstens qualitativ den ersten Rang in der Richtissischen Weiter ausgehörten, aus dasch die Derfallnissische der guerfannten Rusgischungen aushiright. Insbesondere ist übergische den Missier Kleinfissischerderier anzuschen, daß sie ein für den Abharberichter glungsges Weitlum gaben.

llebrigens ift auch die Rurnberg-Fürther Produktion in diesem Artikel bedeutend. In Hürth allein gastit das Schreinezewerbe ungestähr 180 Meisker, von diesen beschäftigen sich 56 mit Vertigung, großer Rachmen (meisk Spiegekraspund), 15 mit keinen Rachmen, 20 Meifter fertigen Schattulen aller fett, 10 Meifter guter für bie großen Rahmipieget, 9 Meifter Schusbabenspieget, 9 Meifter Seibpliegefechnen, 8 Meifter Gulanterie Arbeiten, barunter Orthe, Schwunge und Tollettipleget, 12 Meifter Kiften für ben Fürther und Rürmberger Sandel, und 18 Meister endlich find Mobel-Schreiner. 9)

Den ersten Rang in feinem Golgarbeiten gegembarfiger Abpkillung nahmen bie von B. Thever ausgestellten, von ihm so
benamden Holubiquiterien ein, außererbenntich zierliche nach einer
eigenthämilden Manier aus eichenen Breitigen gebiltete rech mit
Ressigning gamiter, zheiße glatt gehalten, ehle geschiebte kunteGegenthände, wie 3. B. Driefgestelle, fleine Schauflen, Receşbierke,
Kartons u. hal. — Sech gut nehmen sich letine mit Schauflerbanbern versehene, Rotigbüchen übuliche, Umschlagbedel für eingelegte Heilenwilber aus. Die Beurtheliumgedemmission erfannte
mußseller bir große Denfaminge zu, woche übrigens auch noch
zwei mit Borcellanmasieret eingelegte hölgerne Tischblätter in Betracht famen. (E. S. 18.)

Die übrigen Atleinfillerwaaren waren theils blos am holiten hötern, theils aus solchen Solgen mit Metall-Garniungen an ben gugen und Kanten, ober mit ausgesehren Seltmappe-Ornamenten, theils und baup ben verschiebenen Arten eingefester Arbeiten mit farbigen Holischenlagen, Bertmuttereinagen und endlich mit abgesogenen und mit eingalzien Holischen Gerinderein gefertigt.

Unter ben eingelegten Solgarbeiten laffen ich weitentlich im ei alf eartig en Einlagen um bie ber eich un genen eilindagen unterfichten, bie einem wie die anderen werden mitteift Fourmieren gebildet, die Fourniere dagu der auf verschiedene Weife stergeschilt. — Bei dem mofalfartigen eillagen ich meine man ben Guldagen in genetet man de Fourmiere von Albein and, wieder man von Salden aus über Siru abgeschnittenen Tafelen zusammengeleint bei, wo sonnach jedes abgeschnittenen Tafelen zusammengeleint bei der folgen und fende bei bereifglungenen Ginlagen werden bie einzelnen Salde and ben Fournieren, Sonn-, Sonn-, Schilbepate, Wetallusfeln z. in der Bestie hennach geschnitten, den man bie dem hie Contaren berielben zu tilbende Zeichnung durch Paalen, Lithographiern oder wie immer vervieleistigt, um eine Bietgab] gang gleicher in ihren Einken sich berben Zeichnungen zu erhalten. Diese werden mit bie ausguischnitenden Rlatten aufgeleint und geben die Fahrung des Schmittes au. — Dies underfalben Blatten werden dann auf water unteren Seite ge-



^{*)} Gewerbzeitung 1853. Rr. 2.

rauht und auf bas ebenfalls gerauhte Solg aufgeleimt, wobei unter Unwendung guten mit Rnoblauch und Afche verfesten Leime felbft bas Detall feft auf bem Solge haftet. Die farbigen hornartigen Einlagen werben burch Auftragen einer mit Leim vermifchten garbe auf bie untere Geite bee glattgehaltenen farblofen Bornes bergeftellt, mobei bie Farbenicicht bann mifchen bem Sorn und bem Solge gu liegen fommt. Inbeffen werben auch funftliche Compositionen aus Schellad und anderen harten Sargen angewandt, und noch häufiger farbt man bas Sorn, inbem man es in verbunnter Calpeterfaure bruht und nachher in fobahaltige Farbholgabfube legt. Der letteren Art eingelegter Solgarbeiten gehoren inebefonbere bie fogenannten Bublarbeiten an, welche aus verichlungenen Detalle und Solgeinlagen. ober Metall und Schiftpatt, Berlmutter, Elfenbein und funftlichen politurfabigen Daffen gefertigt find, mobei bie bier fpecifiche Detalleinlage eingravirte Beidnungen befitt, welche baufig auch auf bem Rull-Materiale angebracht find und fo ber Dberflace ein febr reiches Anfeben geben; fie baben ibren Ramen von einem beutiden Dobeltifchler Bubl, welcher folche Arbeiten unter Lubwig XIV. baufig in Paris fertigte.

- 3. Lohner aus Rurnberg hatte recht zierliche Sachen mit Glasmofaif und Goldmalerel, Schatullen, Sandichuh- u. bgl. Raftchen ausgestellt und erhielt die Ehrenmunge.
- 3. 2. Sofer von farth batte Rieinfifflerarbeiten mit Eteinpagerenamenten befest ausgeftellt, berem gabrilation er und fein
 Goltga Leber juerft best eingeführt baben wollen. Ge wurde
 bie Ehrenmunge bafür erfannt. Eben fo bem G. M. B. Leber
 in Fitth, medder auch biefe Gegenstänbe fertigt und bei ben Par
 wiemmelfenaaren naber ermbälle ureben wirt.

Siammer und Breul in Wien erhielten für eine Ausstellung gang abnicher Art bie felbe Aussichnung. Wir haben bir namentlich einige gut gearbeitet Gegenstände aus Rofenholt, einige gut gelungene Perlmuttereinigen und im Allgemeinen einen guten Gefcmad in ben Formen und Bergierungen berrougubern.

Friedrich Strobl aus Mien hatte eine mit Einlage vergierte Schatulle, beren Breis er zu 2000 fl. angab, ausgestellt, neiche so wohl in ber Seichnung als in ber Aussiguemung meiferthest zu nennen ift und befplat bie Ertheilung ber Ehrenmung e gleichsalls gur Roles batte.

A. Bartel in Munchen, Sergeant, hatte zwei Schmudfafichen von fehr fleißiger Arbeit ausgestellt, welche mit ber beloben ben Erwähnung bebacht murben.

3. B. Behringer aus Fairh hatte ein Sortiment runder und obaler Spiegeltahmen (für Tasichen, Schwunge, Sande und Loggenetenspieget) ausgestellt, welche mit einer von ihm erfundenen und construiten Massichine bezogliellt find, wosür ihm die bel obende Ern albnung auerkannt wurch

Wir haben bereits nachgewiesen, wie die gabrifation biefer fleinen Rahmen zu ben in vielen Taufenben in ben hanbel tommenben fleinen Spiegeln ein nicht unwichtiger Iweig ber Fürther Induftele ift.

- 3. G. hoffm an na aus Huth satte Schaulten mit Bertimutter-Bergierung, heiligentbilder, Bogel, Lundschaften u. M. auf Glad ach einem von Dr. 3. Rein fich in München angegebenen neuen Bersoften gemalt ausgestellt, welche als beachtenswerthe Rovität Ervöhrung verbenen.
- 3. M. Et ren 3 von garth hatte besondere wohlstelle Schattllen und andere fleine mit Ertinappen niechtlich vergierte Gegenflände ausgestellt, wosit be belobende Erwähnung ertannt wurde. Eine bemertenswerthe Ausstellung war ferner biejenige von Ferd. Dandb da ured in Debrichonau bei Schmaltalben; beiselbe hatte im Jahre 1850 bort mit der Fadelfalaten der Hofgenstadern begonnen mit fertigt nur eine große Ausgalf fleiner Eggenstände, wie z. B. Saly wur Piefferhalter, Lendert, Albsstaden, Brieffalter, Sand-schaftligen u. andere hatt. Diege Eigenthümlich fit doets die Beigung vielere beiser Gegenstände mit steinen Muschein, weche sich als Frauen- und Kinderarbeit empfelhen mag. Dem Aussteller wurde bie des den de Ver
- 3. Maller in Wien hatte in der bereits benannten dert dichen Manier gefertigte Erick-, Arbeitst, Mande und Bapter-Körbe in größerer Magall ausgestellt, welchem in Andernach ber billigen Berife, zu welchen diese Gegenstände in den Sandel sommen, die beloben de Erwäh nung guerdannt wurde.
- 3. 3. Bauer in Bien hatte eine ber umfaffenbften Ausfiells ungen in Marqueterie-Tifchen, Schatullen, Schreibzeugen, Uhrfaftchen,

hölzernen Spiegefrahmen, Kartenspielfaften, Schachbrettern u. bgl., für welche insgesammt sehr niedrige Preise verlangt wurden. Er erbielt die belobende Erwähnung.

S. Bolbner von Freubenfladt hatte neben feinen ausgestellten Schattllen in febr anifhaulider Weife mittelt eines ausgestellten aus farbigen Gladen gebildeten Blade bie obenrendignte Durftellung der Moglifberuriter anifhaulich gemacht. Die beloben de Erwähnung ward ibm boffte werfannt.

Carl Groß in Stuttgart hatte eine eigenthümliche Art von Arten-Schattler bestehend in Spielisschen, Spielischen, Arten-Schattler u. bgl. mit Gournieren von durchgebeitern farbigen und von naturfarbigen Solgern ausgestellt. Er erhielt bafür, sowie für bie gleichfalls ausgestellten Spielwaaren, auf wechte wir später urzufeldmanne worten, vie Est er nu fin ze mit besondere Webedung.

Bir foben nun noch die Uhrfuften abguhanbeln, welche aus Bapern von Johann Anoferl in Minchen, Lorenz Scheibig in Fürth; aus Orsterrich von Lorenz Jann, 3. Naible und Frang Beuder in Wien und von M. Turpe in Dredben ausgestellt waren.

Auf bie Ausstellung von 2. Schelbig, welchem bie Ehrenmange mit besonderer Belobung guerfannt wurde, werben wir bei Abhanblung ber Gegenfande von Papiermaffe naher einzugeben Gelegenheit haben.

frang Peuder aus Men hatte ein größeres Gortiment von Uhrfüßten ausgeftellt, worunter namentlich bejenigen für bie sogenannten Wiener Sängeuhren, weche flebsig gearbeitet und mit Geschmad bergiett waren, hervorzuheben find. Er wurde mit der Ehren mit nie obacht.

Johann Anoferl von Munchen wurde für einige mit Metall eingelegte, recht lieftige Uhrfuften, welche fich burch angenehme Karbengusammenftellung besondert auszeichneten, beloben ber Erwahnung würdig erachtet.

Eben fo Boreng Jaun von Wien, weicher bie bereits benannten Sange- und Stanburftien für Rierer Stupuhren in Rufbaum, Jacaranda (Balifander), Mahagoni und focmary gebeithem Solge in guten Eremplaren ber Beurthellung unterftellt batte.

A. Turpe von Dredben hatte ausgezeichnet ichon gearbeitete, mit Bronge-Gunituren iehr reich verzierte, theiltweife in Buhlarbeiten ausgesichtet Uhrtaften ausgestellt. Diefelben waren meistens im Roccochpte gehalten und befriedigten bas bei jo ficoner Arbeit auch eine entsprechenbe Zeichnung verlangenbe Auge nicht vollftanbig. Richts beftoweniger fonnte ihnen bie Ehren munge nicht verfagt werben.

Strof. Me falt-debetten waren nur von Bapen und Buttemberg geliefet worden und zwar find zur Beurtheitung ge- fangt: bie Arbeiten aus bem f. baper. Strafmbelischaus St. Georgen in Derfranken, aus ber f. baper. Strafanfalt Achtenau in Mittelfranken, biejenigen von g. Ebert in Ansbach und von 3. 2. Weppter von Schlown am Redar.

Die Arbeiten biefer fammtlichen Musfteller fteben nabezu auf gleicher Sobe. Co verbienftlich es ift, Die Rrafte ber Befangenen in einer Strafanftalt nunlich ju permenben und in einer Beife ju verebeln, bag biefelben, wenn fie frei geworben finb, fich auf ehrliche Beife ihr Brod verbienen fonnen, fo febr muß es anerfannt merben, wenn ein Unternehmer fich angelegen fein lagt, einen Induftriegweig ju cultiviren, melder poraugemeife geeignet ift, unbeidaftigten Rinbern und Mabchen Gelegenheit jum Erwerb ju geben. Das erftere Berbienft gebuhrt ben beiben Strafanftalten, bas lettere ben beiben Brivatausftellern &. Ebert und 3. 2. Beppler, welche in fruberer Beit unter einer Rirma vereinigt maren, feit einigen Jahren jeboch getrennt arbeiten, und inebefonbere ift es bei 3. 2. Beppler au rubmen, bag berfelbe ben fraglichen Inbuftriermeig in feine Bater. ftabt perpflangt bat. Derfelbe batte auch bie quantitativ bebeutenbfte Musftellung und feine Fabrifation mit vielem Befchmad über eine Reihe größerer Artifel, worunter felbft fleine Schrante, ausgebehnt. 3. 2. Beppler, fowie auch Fried. Ebert und bas Strafarbeits. baus in Et. Georgen murben mit ber Ehrenmunge, bie f. Strafanftalt 21 dten qu. melde nur menige Begenftanbe jur Musftellung gebracht batte, mit ber belobenben Ermabnung bebacht.

Die Strohmofaltwaaren bestehen in ihrer Spuptmaffe meiften am Bappbede ober aus Soil, wertauf dos vorfer guerritett theils gestarbte, theils gebleichte Stroh mit Leim befestigt wird. Es fann übrignie auch jebes andere Material, an weichem ber Bein kiftbalt, als Unterlage vernembet werben, und man hat Pfeifentöpfe, Goodfubfe und andere Gegenfliche ebenfulls mit Strohmofalt überjogen, weiche bidlic und bauerchaft find.

S. 14.

Bautifchlerei und Mobelfabrikation.

Der Marqueterie ober Fertigung eingelegter Arbeiten, wenn auch mercantil ferne ftebend, boch technisch nahe verwandt ift die Parquettbodenfabrifation. Wie bei jener im Kleinen werden bed biefer im Großen auf einer wohlfellern dem Berfrümmen bei annobphärischen Einstüffen weniger unterworfenen Solgart lleberbedungen harter und seinere zu Bilbern angeordneter Solghalten ausgefeinet, und auf biefe Art. Immerdedern gebildert, welche gleichzeitig dem Art. Gebertungen der Dauerhaftiglich wie beinfeingen der Estgang entsprechen.

Die Fertigung biefer Boben, eigentlich ein Attribut ber Scheitert, bat sich in Solgs gefteligerter Ausfriga en vielen Deten jum abgefonderten Gewerde erhoden; burch die Anwendung von Sager, Hobet und Stemmen Rasigien mehr und hier bie sabeithnüßige Der Rellung die handwertsmaßigie mehr und mehr in ben Hierzegund gedelingt, und ber nicht mit jenen Rasighiene veriebene Allighter beithet sich seiner Dassigien mehr und werde Zischer bei hende fich bestieden bei geritägen Tasiet naus der Parquettsborne bie fertigen Tasiet naus der Parquettsabrif bezieht, als wenn er sie feich fertiglet.

Mußer ben fournierten Barquettboben, bei melden auf eine gemobnlich aus Tannenhola gefertigte, jufammengeftemmte und mit Füllung verfebene Tafel bie Parquetttafelden aufgeleimt werben, bat man auch aufammengestemmte maffipe Barquettboben; fie fommen verbaltnismäßig am billigften ju fteben, in foferne man fie nur aus Rabme und Rullung aufammenfest und bie gewöhnlichen ganbholger babei verwendet; fo hatte g. B. Birth aus Stuttgart folche Boben ju 18 fr. ben Quabratfuß notirt, mabrend bie mit Bilbern verfebenen fournierten Boben felbft bei einfachen Beichnungen auf mehr ale bas Doppelte gu fteben fommen, und bis gu mehreren Gulben fur ben Quabratfuß anfteigen; bagegen geben fie naturlich nur bie aus ber Conftruction fich ergebenben Linien und Riguren und feine eigentlichen Bilber. - Da in einem befferen Bohngemache ein Boben, fobalb er ftart ausgetreten ift, ohnebies ausgewechfelt wirb, fo genugen in Begiebung auf bie Dauer bie fournierten Barquette boben pollfommen, fobalb bie Ginlagen nicht unter 1/3 ber Bobenftarfe, alfo unter 3/8 Boll bid genommen finb.

Eine größere Angalt von Parquettobenfabetlanten ift bei der Auchelung erichienen und hat in tächiger Arbeit gewetteifert. Ber Namen find nach der Ariberiolge des Cataloges: 3. 3. hartmann von Minchen, 3. Aublere ebendaher, S. Staud acher von Argemeire, 6. Drieber's Gerben von Sperer, biefe aus Batem, 2. Bad aus Caffel, 3. Raible und 30f. Schwad aus Wilen, 3. Koß aus Görg in Krain, A. Lanna aus Budweis und 5. Spieler aus Brud in Bohnen, 3. B. Bibtel aus Berlin, 6. Wilers aus Stuttgart und die Parqueti-Habeit von Langenargen in Waltertweiber.

Bir ftellen in erfter Linie Die Barouetboben von &. Birth in Stuttgart, 3. 3. Sartmann in Dunden und 3of. Rubler von Munchen. &. Birth batte ein fomobl in ber Beichnung ale in ber Musfuhrung gang besondere gelungenes großes 14 Fuß im Gevierte baltenbes Barquet-Tableau ausgestellt, meldem, Umfang und Bollenbung gujammengehalten, Die erfte Stelle unter ben Barquet-Arbeiten gebuhrt. Die Beidnung bavon ift richtig gebacht, inbem fie ben Boben verziert, ohne ihm ben Charafter ber ebenen Alache ju nehmen, und boch ift fie reich an Abmechelung, angenehmen Linien und Farbencontraften. Rabefommend ber Birth'ichen Arbeit ift ein etwas fleineres von Sartmann ausgestelltes Sableau, welches bezüglich bes Farbeneffeftes bem Birth'ichen ben Rang ftreitig machen fonnte, in ber Beidnung aber entichieben bagegen jurudfteht, und nach berfelben auch weniger Arbeit und Beidid. lichfeit fur bie Berftellung erheischte. 3. Rubler bat fein ganges Tableau, bagegen eine außerordentlich reiche Duftersammlung von Barquetbilbern in fleineren Tafeln, wie fie gewöhnlich in ben Sanbel fommen, ausgestellt. Geine Ausstellung wies auf ein gut eingerichtetes und portrefflich geleitetes Etabliffement bin. - Birflich befist 3. Rubler eine mit Bafferfraft verfebene Parquetboben-Kabrif von großer Leiftungefabigfeit. Indeffen bat ohne 3meifel auch Sartmann, obgleich er nichts barüber angegeben, abnliche Ginrichtungen und Birth betreibt feine Kabrifation mit Silfe einer Dampfmafchine und einer nach ben neueften englischen Borbilbern gefertigten pollftanbigen Daidinerie. R. Birth murbe in Unbetracht feiner gleichzeitig anschaulich gemachten Leiftungen, in ber Mobeltifchlerei mit ber großen Denfmunge ausgezeichnet, fowohl Sartmann ale 3. Rubler erhielten bie Ehrenmunge, lenterer noch mit besonderer Belobung fur ben Umfang feines Cortimente und feiner Kabrifationseinrichtungen.

Mit ber Chern munge murben ferner bedacht: C. Dre bere Grund in Berudigidgung ibere folder gu ernohnenben ficonen Mobelarbeiten, A. Cann a in Bubweis, weicher großartige Ginrichtungen gum Barquetfabeifation beigt umb bei ber Golfschugfabrifation anger no umb erwöhnt wurbe umb bie Barquetfabeifation angern, ein noch junges aber mit terflichen, burch bargelegte ausgezichnet Arbeiten nachgewiefenen Einrichtungen verfebenes größeres Gubliffement.

An biefe ber mechanischen Bearbeitung bes Holges gewidmeten Arbeiten schliegen wir noch die Leiftungen von Reisenftuel in Munchen an, welcher neben gut gesertigten Tischerarbeiten vortreffe liche, mit Majchinerie bargefiellte Golgefimfe, ein in ber Bau-Confirution wie in ber Mobeltifchierei und ju becraitven 3weden [o manchiach verwendbares fabritat jur Ausstellung gebracht, und bafür die Ehren mung gegenannt erhalten hat.

Uebergebend von ber Bautifdlerei ju ber Dobeltifdlerei fommen wir an ben burch vier Musfteller herbeigelieferten Baterclofets, melde wir auf beutich Bafferftuble benennen wollen, vorüber. - Bir muffen fammtlichen Ausftellern, namlich &, Rifder in Seibelberg, E. B. Rrabnfto ver, jun., in Samburg, & Daver aus Bien und 3. Rop ebenbaber bas Beugniß ertheilen, bag fie nichts verfaumt haben, um diefen Commobitaten eine ihrem Ramen entfprechenbe Ginrichtung zu geben. R. Rifder batte eine Borrichtung mit Bafferichlugbedeln, welche in eine um Die Deffnung ringeherum laufende mit Baffer gefüllte Rinne eintauchend, einen vollig bermetifchen Berichlus berftellen, und begbalb fur Localitaten, mo fie bem Befrieren nicht ausgefest find, beftens empfohlen merben fonnen. Mittelft einer Parallelbewegung ichlagt fich, fowie ber an eine feitmarte in Charnieren fich bewegende Rlappe angehangte BBafferichlusbedel aufgeichlagen wird, eine Gisbrille von fleinerem Durchmeffer über ben Topf, jo bag bie Abichlugrinne feinerlei Unbequem-Uchfeit beim Bebrauche verurfacht. Damit ber Topi, ohne aufgebedt ju merben, entleert merben fann, ift ber Bafferichluftedel nur mittele eines Reibers an bie Rlappe befestigt. Dreht man Diefen auf, fo fann bie Rlappe gehoben werben, ohne bag ber Dedel vom Topfe entfernt wird, welcher fomit verichloffen berausgenommen werben fann, E. B. Rrabnftover, jun., batte außer bem Bafferftubl noch bequeme Bafferungevorrichtungen, wie Cibbad , Befage, Regenbad. Apparate, Bafchtifche und bgl. ausgestellt; &. Daver batte eine eigenthumliche Dechanif sum Abidluß ber Stubltrichter und 3. Ron eine Ginrichtung, melde ben Bus und Abgang bes Rieberfigenben felbft jur Deffnung und Berichliegung bes Apparates benutt. - Die Commiffion . pon ber boben Ruslichfeit biefer Anftalten . befonbere Angefichte ber Choleraleiben aufe Ginbringlichfte überzeugt, ließ feinen biefer Musfteller ohne Musgeichnung; 3. Rop, beffen Apparat jebenfalls bas Berbienft ber raideften Erpebition batte, erhielt bie belobende Ermabnung, Die anbern aber murben mit ber Ehrenmunge bebacht.

Bir gehen nun gu ben Bimmermobeln über.

Mit folden Mobeln find erichienen und beurtheilt worben: aus Baben: 3. Beiges in Conftang, B. Raper und 3. & Sug u. Gobne von Freiburg, C. Saflinger von Carlorube, 2. Erfurth, Tapezier und Schneiber, Kunftiderin von Baben-Baben und R. Kifcher von Seibelberg:

aus Bavern : B. Abelbod von Ingolftabt, fr. Unton von Dunden, DR. Bachftefel von Renotting, Th. Camelly, Bb. Ed. ftein, R. E. Fortner, B. Frant, E. Beng, L. Glint, E. E. Greinmald, 3gn. Lowenhaufer, Bogenbacher und Steinmes, Reifenftuel, DR. Reindl, B. Ringwalt, 3. Chadinger, Rr. Coultes, R. Ceis, 3. B. Comerer, DR. Pfeuffer u. C. Murland und 3. Krismapr von Munchen, 3. R. Strathaus von Saibhaufen, M. Bittmann von Traunftein, S. Frubauf von Tola, E. Gruni von Ingolftabt, Drtlieb u. Gebaft, Boll von gandeberg, DR. Straffer von Freifing, Lubw, Rinner von Baffau, Ant. Brugger von ganbehut, Frang Fav. Comib von Abeneberg, Carl Drebere Erben von Speper, Bilb. Leonhard von Beibenthal, Balentin Anbre von Raiferslautern, Georg Kranf jun., A. Golleber und Carl Bild von Regensburg, 3of. Ulrich von Riebenburg, Georg Sperl von Stadtambof, Beter Grau von Nicha, Carl Sauptmann von Sof, Dich. Rudbafchel von Buifiebel, 3ob. Gottl. Bottger, Mubr. Daumling, 3ob. Lowlein, Beinrich Stelgner, Georg Bimmermann jun. und Datth. Schultheis von Bayreuth, Ludw. Rolte von Rulmbach, Straf-Arbeitehaus in Ct. Georgen, 3. B. Roberlein aus Bamberg, 30h. Zafdner von Bayreuth, 30h. Rafcher von Bamberg, B. DR. Rappold von Ansbach, G. M. Rluß von Grlangen, 2. Couls von Beigenburg, 3. Degelbed, Schreiner Schuler und 2B. Sartmann von Rurnberg, M. Burfard in Ginberebubl, 3. Beitler, DR. Buder und M. Sobwald von Surth, G. Barth von Afchaffenburg , Frang Dauphin von Rleinheubach, Fr. Carl Ditberg von Burgburg, 3. M. Geis von Michaffenburg, M. Bitt felber und R. Sartling in Burgburg, M. Sormann von Babenhaufen, 3. B. Frohlich von Buchloe, 3. Bunhammer von Dillingen, 3. Dert von Mugeburg, 3. Balfer von Raufbeuern, DR. Brugger von Reuburg a. D., F. E. Bood und Cohn aus Baidweil, 3. Ch. Buchele von Memmingen, DR. Daffonari von Bertingen, Ch. Eben operger von Rurnberg und ber Bewerbes perein pon Munchen :

aus Franffurt: Frang Brogler von Bornbeim;

aus hamburg: Ph. Mehne, 3. R. Loofe, G. Ben, S. B. DR. Engels, E. E. 3. Kopde, E. F. S. Alambed, E. F. Berner und L. Biglhein und das Magagin bes hamburger Gewerftleiset; aus Hannover: Ş. C. * C. Deig von St. Andreadberg, Lauterberg und Dberfeld um Hatz, J. K. Freitag jun. von Lüneburg; aus der Landgraffschif heffen: Ab. Greiß von Homburg; aus der Landgraffschif heffen: Ab. Greiß von Homburg; belde von Caffel und S. Körner von Hannel.

aus Grosh, heffen: Bolfg, Anusmann, Bilh, Kimbel und 366, heininger von Rains, hr. W. Schneiber von Darmfabt, 3. M. Reinhardt, 3. A. Hifder, Andr. Rillius und Andreas Reitmaper in Maing;

aus Raffau: Bith. Roch von Biesbaben;

aus Desterreich: Isch, hase, Maria henta, D. Nalis, G.m. Theyer, Rb. Lecchericker, Isch. Ernstwicker, Isch. Ernstwicker, B. Sch. Eynin, Franz Sopia, J. S. Friisch und Gebr. Thonet, fammisch von Wien. Jos. Nigner von hasiach, Isch. Wessells von Schlieben, M. Dalla Bona von Teiner, Julian Deliest von Endherg, M. Dalla Bona von Teiner, Julian Deliest von Enderg, Rudolph Steiner und Siede. Sannyi von Post und Kriede. Schaer w. Geme. von Wien.

Friedt. Straus von Magdeburg, 3. Löbenftein von Mühlhausen, Frang Godel von Paderborn, Carl Will. Better von Reuwied, Reed. Struwe von Duschlorf, Carl Schröber von Cerefeld, und 3ach. 3 audy von Westei;

aus Breugen: Ard, Elsbois und Buft. Thiebe von Berlin,

aus Cachien: Fr. M. Bubwig von Balbheim und M. Turpe von Dreeden;

aus Sachien-Coburg. Gotha: Tobias Soffmeifter und Bill. Buff von Coburg, hermann Dichaelis von Eigersburg und Schreiner Rolb in Coburg.

Aus Cachfen : Reiningen: Joh. Chr. Riened und Ferb. Breitung von Deiningen;

aus Burttemberg: Friedt. Birth, Mug. Giud, 3. 8. Liebleru.E. Rienle von Stuttgart, E. Berger von Ulm, 3. Duller von Gmund und Fris Bothner von Freudenftadt.

Martin Maffonari von Bertingen, Chriftian Cbeneperger von Rirnberg und Zobiad Soffmeifter von Sachjen Gotha ileferten ihre Baaren erft ein, als die Beurtheilunge-Arbeiten bereits beenblat waren.

Bon biefen Ausstellern hat ein großer Theil nicht nur nach technischer Bollendung, sondern auch nach einer fünstlertischen Berredung seiner Arbeiten gestrecht; es war also die Ausgade der Commission, nicht allein dem technischen, sondern auch dem Aunstwerth einzelner Erexagniss der Lischerte im Ausga zu zussten. Che wie nun jur speciellen Abhandlung sieder Leiftungen und jur Mithjeilung ber benselben von der Beurtheilungscommission genore benen Wiedligung schreiten, halten wir und für verpflichtet, die Rinipsien mitzutzeiten, von welchen die Commission bei ihrer Beurtbeilung sied das leiten lässen.

In ben Dobein ber Musftellung war allen möglichen Conftruftionsmeifen gehulbigt; gerabe aus ben biebei auftretenben Gegenfaben murbe es aber um fo anichaulicher, wie groß ber Untericied ift amiichen bem Gebrauchemerthe eines auf bas Beburfniß berechneten, richtig beforirten und eines in vorgefaßte Formen eingeengten Dobels; wie febr bas Erftere, inbem es jum Bebrauche einlabet, bem Muge bes Beichauers mobl thut, mabrend bas Lestere nur jur unwillfubrlichen Rritif aufforbert. Much trat babei fprechenb bervor, bag ba, mo ber beforative 3med in erfter Linie ine Muge gefaßt ift, eine Menge von Arbeit nuglos, ja fogar febr haufig in nachtheiliger Beife perichwenbet mirb, an Orten, mo fie gar nicht gefeben werben fann ober wo fie ben Gebrauch ftort ober fogar binbert. - Co fab man 1. B. außerorbentlich funftlich gearbeitete Tifchfuffe und Gefimfe, welche bas Tifchblatt bem Muge bes Befchauere gang entzieht unb an benfelben, fomie an Kautenile, Bettlaben, Schreibtifchen febr baufig Bergierungen angebracht, an welchen man beim Gebrauche Gefahr lauft, fich mebe ju thun, bie Rleiber ju gerreifen und Stude abaubrechen.

Daß nach folder Anschauung bie Commission ben nach ben Bauconstruttionen bes griechischen ober romischen Alterthums ober nach gothischer Architettur gewählten Mobelformen, welche vor-

Richts bestomeniger hat die Commission nicht auser Acht lassen beiten, das die Salle nicht setten sind, wo die Einhaltung architettomisser Germen aus historischen ober lotaten Aufsichen gebeiten ober Wöckessabrilaut von dem Besteller genobligt wird, nach vergageben der Salchung ober der den den Vergegebenen Stelle un arbeiten und bas gerade in solchem Halle sich eine sich die Salchung der in solchem Kalle sehr den der Vergegebenen Stelle Echwierigseit für ihn nicht anktimat, sonder mödele sich verstelle sich verfagtet für ihn nicht anktimat, sonder mödele den

Die ausgestellten Mobel gerfallen nach Maggabe ihrer Formen in 4 Claffen, namlich:

- 1) in solche, weiche fic an gar feine felbibemuße Richtung hielten, und wobei alle möglichen Formen in bunter Bere nifchung vorfamen, seibst biefenigen bes fluffischen Allerthums, beren reine Durcführung übrigens Riemand im Größern versuch jatte;
- 2) in folde, welche ihre Bergierungen aus ber Renaiffance und bem Rococo holten;
- 3) in folde, welche fich ftrenge an ben altbeutschen (gothischen) Styl bielten, und
- 4) in folde, welche einen neuen Mobelftol anftrebten.

Es biebt bezüglich ber unter 1) gehörigen Aussteller nur zu wänichen, daß sie, wenn sie wirflich die Ausgade sich stellen wollen, ein ins Gebeit ber Aunst einschlagenbes Wobel zu sertigen, sie auch an einen Alluster von Sach wenden mögen, um sich mit einer ihre müßerolle Arbeit lohnenven zichnung zu versehen. — Die unter 20 um 3) sällenden Arbeit lohnenven zichnung zu versehen. — Die unter zu umd nur über die unter Arbeiten werden wir speciel abushandeln saben, und nur über die unter 4) sallenden haben wir noch einiges Alligemeine zu sagen, indem hier wirflich ein neuer Wobelstel zum ersten Male massenhaft werden Geschmidtlicht getreten ist.

Saft bei fammtlichen Arbeiten ber Munchner Mobelsabrikanten war eine und bieselbe Richtung bes Styls zu finden — eine von ben Formen ber Gothif ausgehende, übrigend aber bie größten Leiengen beanspruchente Construttion, welche bestoal nach ben verschiebenften

Richtungen bin ausichlug. Es ift burchaus nicht in Abrebe au gieben. bag ein burch eine gange Doblirung burchlaufenber Grundcharafter etwas Ansprechenbes bat, und es ernbteten auch bie im Gangen recht lobenswerth gearbeiteten Munchner Mobel , benen fur manchen Beichquer noch ber Reis ber Reubeit sur Geite ftunb, namentlich von ben flüchtigen Befuchern felbit beguglich ihres Stoles manchen Beifall. Allein eine genauere und langere Betrachtung fonnten biejenigen unter ihnen nicht aushalten, bei welchen man nicht burch befonbere bobe Bollenbung ber Arbeit fur bie Disharmonien ber Beidnung enticabigt murbe, wie s. B. bei ben Dobeln von Kortner, Dem an correfte architeftonifche Berhaltniffe gewöhnten Muge muffen bei bem an fo ftrenge Regeln gebunbenen und baburch fo barmonifchen beutiden Stole bie umabligen regelwibrigen Abweidungen mebe thun. au melden fic ber Conftrufteur theils megen ber Gebraucheamede. theils auch megen bes lebergange und Schluges ber Formen und Linien genothigt ober veranlagt fieht. Die fclante, gothifche Caule bat Laften zu tragen, welche fie erbruden, bas gothische Drnament mirb jum griechischen ober jum Rococo, und bie angeftrebte garte gothifche Glieberung nimmt nicht nur bygantinifche, ja felbft maurifche Motive in fich auf, fonbern fie ichlagt foggr nicht felten ine Daffiche. Epclopifche um. fo bag man biefen Ctol eigentlich ein gotbifches Rococo nennen mochte, fofern bas Rococo bas Regellofe gur Regel erhebt und boch gemiffe Elemente babei fefthalt. Bang wie jenes in ben legten Beiten ber Renaiffance aus bem Drange hervorging, neue auch von bem minber funftgebilbeten Arbeiter barftellbare und bennoch angenehme Formen gu ichaffen, ringt biefer Dunchner Dobel-Styl nach Formen, welche mittelft ber Schablone angelegt ober boch mittelft Girfel und Lineal aufgezeichnet, auch von bem gemobnlichen Arbeiter ausgefertigt, und fomit jum Gemeinaute im weiteren Rreife gemacht werben fonnen und beabsichtigt burch bie Entwidlung berfelben aus ben Glementen ber Gothif einen nationalen beutichen Mobelftul au ichaffen.

Das Bestreben, ben gewöhnlichen Arbeiter über eine gewisse Etuse ersteben zu wollen, halten wir aber auch wieder sin en erstelltet, weil es auf der Weschaussehraum einer allgemeinen höhren Bitdungsstähligkeit beruht, welche durchaus nicht vorhanden ist und nie vorhanden sien wird nut der Verstenut, wie au Gerstellung der Wertstellung mit bei weitem ganstigerem Erfosge de Arbeitsthesstung da einteitt, wo diese noch außer der absolut nothwendigen Form beschint wird. Dents man sich der kentleten Buchanger Mobel worthe hand der Schalbone gerarbeite Mustellen Wertunger Mobel wirt hatten,

biefelben nach ben einsachen vom 3wede bifrieren Linien und gladen bergestellt, biefe jedoch vom Tischer von unbeardeitet, wo eine Berrigiterung burch Scalpen von fin bliefe ber bie fürfteine Schme bed Tischer nach genug übrig, um einen fichtigen Bildichier fen bedoften, bas ei eine Bergierung in einer Berigie perfellen tonnte, welche bereits bem Möbel einen Runfwerth gibt, zu welchem es burch bie zierlichfte Schablonen-Arbeit nimmermehr erhoben werben fannte.

Bir geben nun gu ben einzelnen Musftellern über.

3. E. Fortner aus Dunchen hatte ale murbiger Reftor ber Münchner Mobelfabrifanten und feine bei ber Musftellung ericbienenen Landeleute unbeftritten in Dobelarbeit weit überragenb, eine vollftanbige, bochft elegante Bimmermoblirung aus Aborn mit Ginlagen von Amaranthols, beftehend aus einem mit rothem Sammt uberjogenen und trefflich gepolfterten Copba, 2 Fauteile, 6 Geffeln, 1 Tifch, 1 Damenfecretar und 1 Blumentifc nach einer in bem mobernen beutschen (Munchner) Style ausgeführten Beichnung bes igl. b. Baurathe Birflein, angeichlagen ju 2000 fl.; einen aus inlanbifchen Solgarten, Aborn, 3metfchge, Rufter, Linbe, Dafer, Roth . Ciche, Gichenmafer, Eiche und garche, albenhausartig conftruirten, mit Schnigwerfen nach Robelle "erftem Bitherfpieler" pergierten von hermegen gezeichneten und von einem febr talentpollen Lehrlinge unter besonderer Leitung bes Deiftere gefertigten, fomit ein wirfliches Deifterftud reprafentirenben Bitherichrant nebft bagu geborigem Ctubl und Tifch, angeschlagen ju 500 fl.; ein außerorbentlich zierliches in rein gothischem Style gehaltenes Banbichmudfanden aus Balifanber reich mit Elfenbein eingelegt, nach einer Beichnung von Brof. 2. Folt, angefest ju 600 fl., nebft Muftern von eingelegten Solggattungen, Mofaifarbeiten, wie er folche nach Betereburg und Athen geliefert bat, jur Musftellung gebracht.

baß bie Mobel bequem conftruirt find und bie wenn auch inconfequente Ornamentif ben Gebraucherweden in befriedigenber Beise untergeordnet ift.

Rach Beendigung ber Beurtheilungearbeiten brachte Fortner auch feinen in Bublarbeiten prachtvoll ausgeführten großen Schreib-Tifch nebft Armfeffel mit gothifcher Drnamentif in Die Ausftellung. welcher in bem amtilden Berichte ber Bolivereine-Commiffion rubmlich erwahnt ift, und trug baburch mit einem Collegen aus Burttemberg, welcher ebenfalle noch eines ber ausgezeichnetften Dobel von ber Conboner Musftellung beibrachte, mefentlich bazu bei, Die Dobel-Abtheilung ber allgemeinen beutiden Induftrie-Auftellung nach allen Richtungen auf ben Sobepunft ber beften Leiftungen felbft Franfreiche und Englande ju ftellen. - Die Dobeifabrifanten Deutschlande und insbesondere Dundens fonnen fich burch foiche immerbin mit Opfern verfnupfte Leiftungen, welche ben Ruf beuticher Dobelfabrifation und einzelner in berfelben hervorragenber Orte im In- und Mustande erhöben, nur jum Dante verpflichtet fublen; Die Brufungs-Commiffion aber hat bie Unftrengungen Kortnere gerne und einftimmia mit ber aro fen Denfmunge honorirt. - Doge ber murbige Meifter, ber feinem Baterlande icon fo manchen tuchtigen Arbeiter berangebilbet bat, Freude an feinen beiben Jungen erleben, welche erft 12 und 13 3abre ait bereits bie recht forgfaltig gefertigten Mufter einaelegter Bolggattungen nach griechifcher Zeichnung ber Ausftellung ihres Batere beigefellt baben!

C. R. Berner und &. Biglbein aus Samburg batten einige fleinere Dobel origineller Conftruttion theils maffiv aus Rusbaum, theils mit fobenannten Marmorfurnieren übergogen ansgeftellt. Bir haben in Beziehung auf Die Conftruttion einen ausgestellten Chaml-Roffer, in welchem mitteift niedlich burchbrochener Ginfanfacher Die einzelnen Chamle getrennt gehalten werben, und ein Dappengeftell mit Mechanif besondere ju loben, muffen aber an fammtlichen Studen Die Correftheit und Genauigfeit ber Arbeit ale gang vollenbet begeichnen. Un bem einfachen aber mit Comung ausgeführten, Die Bolfterung gierlich umfaffenben Geftelle bes Armfeffeie erfannte man, wie ber Entwurf beefelben vom eigentlichen Geffelmacher, vom Dobel-Conftrufteur, und nicht vom Bau-Conftrufteur ausgegangen ift, Miles überflußige mar vermieben und boch machte er ben Ginbrud hober Elegang, mogu allerbinge bie treffliche Bolfterung auch bas ihrige beitrug. - Die an biefem Lehnfeffei, wie an mehreren anbern ber ausgeftellten Stude angebrachten Marmorfourniere werben nach einer eigenthumlichen Beife von S. C. Dajer in Samburg unter Benugung von Cagefpanen im Großen bargeftellt. Dan fann benBon gang ausgezeichneten Formen waren die Möbel der Hof-Tappeirer F. n. E. Et sog er in Wien; — ein Befellichtstift von einer aus 3 mit Meffing aprinten Dockun gehlbeten Platte, die Kläcken peliften diesen mit schöner Morgneterie eingelegt und einen mit Redenschiptigwert reich verzierten Huße, diezu Sopha und Seffel in einschapen böchft geschwadrollen Kenalsinnesormen mit breiten außerst bequemen Sigen, Rudr und Armiehnen, weche von allen Seiten sich gleich gut pressentien und domit einen Hofter, welchen so viele andvere som frenglistig gesettigte Möbel zeigten, daß sie nämtich sinten weniger ausgeführt woren, als vornen und an den Seiten, vermieden löden.

Der erstermöhnte sogenannte bereichigte Tisch wor zu fl. 887, die lieinen Sophas jebes zu fl. 296, die d. Fautenills sebes zu fl. 175 angesetz. Dies Wöcheln waren mit grün umd gelbem Schendamass beschogen. Bür den oblengen Tisch wurden fl. 740 gesetzetz, und eben so viel für des einladende Sopha. Die Hautenils waren jedes zu 24, die 6 Sesset jeden zu 12 Leuisber angestechnet.

Bir haben taum noch ju ermahnen, baß Stoger bie große Denfmunge guerfannt erhalten hat.

Cons

B. Birth aus Entutgart hatte außer ben bereits gerühnten Barquetöben eine aus Khoen gefertigte große mit Schnibwerd allegorisch verzierte Krachtrahme für bie Kusspiellung einer Sammlung der würtetmbergischen Belliseten gestiefent. Diesebe hatt einen Berth von 300st, und wurde allgemein als eine ganz ausgezeichner Kreit innerfamt, an welcher der Weißer nicht nur die Besthigung genau ausgeschipter Schrienersbeiten und iner im Stie teinem und der Ausstätzung vollenbeten Schlibbauerei, sondern insbesondere auch den gesichten Solzsonstrutteur bewies, welcher eine ihm gegebene ungewöhnliche Kusspiel in gwedmäßiger und verkändiger Weise und mit Geschmad zu lösen weise.

Rad Benndymg ber Beurschilungsarbeiten baucht Wirth noch
ein von ihm in Lendon audsgestellten Spiegelscheidigh, im ebeiften
Renaismarcipiet aus Radpagenibolg gefreigt, um Ausstellung, weichen
ber in Emgland über bie große Ausstellung abgefaßte Inreberid in
ihren Abheflung aber den Aumbeneth der einzienen Industrie-Greugnisse (p. 723) geradezu als das bei tächtiger Construction im Style am
Reinsten gehaltene Möbel der gangen Ausstellung hinstellt. Derichte
ist un 1800 il. angefchigen und ist die fei Cumme unter Brübern
werth. Er gad ben mit Sculptur geschwätern Renaisancembelen
bense in mit den ersten Leistungen des Aussauch, selbst Frantreiche,
auf gleichem Alveau stehember Spipe, wie die Texten ihm Arbeiten
eb beställich der im geschilchen
den Ausstudieser überen.

Mußer biefer frühre ichen einmal bei einer Musstellung geweienen Kreich, berem wie siere Ernschung ibm mußeren, med in bespeichentn ist für ben Schepunkt, bis zu weichen bie Wedel-Ausbeltung siehe fabeten hatte, umb eruche aber bei der Breisgaretheilung sensch fabuttengamss, als weil sie ert jeht in der Ausbeltung erigben, nicht im Betracht gemeumen werden sonnte, hatte Wirth noch einige Solgeme Consider, Weden trefflicher Scholffenfligeret, gleicher, Merch ur effisiere Schoffenfligeret, gleicher, Weden trefflicher Schoffenfligeret, gleicher.

Dag Birth Die große Debaille erhalten hat, haben wir bereits ermahut.

auch maren einzelne Theile ber Mobel recht zierlich geschnist und bearbeitet und bie Bolfterarbeit jedenfalls eine ber beften in ber gangen Ausftellung. Rur Schabe! bag ber Beichnung alle unb febe Confequent feblte, fie mar aus gothifden, brigntinifden und antifen Elementen gusammengefest, und nahm nichts bestoweniger auf bie Unnehmlichfeit im Gebrauche ber Dobel feine Rudficht, wie a. B. bas Copha gang pertifale Benbungen batte und an Ilich und Geffeln fich Deforationen befanden, an welchen man bei minber porfichtigem Bebrauche mit ben Rleibern bangen bleiben fonnte. Sur blefe immerbin febr bervorragenbe Musftellung, melde eine bobe Leiftungefähigfeit ber Werffiatte beurfundet, aus ber fie bervorgegangen, fomie fur ben babei befindlichen bereits ermabnten iconen Barquetboben murbe bie Ehrenmunge mit befonberer Belobung guerfannt.")

Musgereichnet rein im Stole und von einer in jeber Beriebung mufterhaften Ausführung ift ein gotbifder Tifc mit 6 ungepoliterten Stublen aus Eichenholg ohne Bolitur noch Mirnif, geeignet fur eine im gleichen Style gehaltene Trinfhalle, ober ein in berfelben erbautes landhaus, gezeichnet vom Beidnungelehrer Reim und gefertigt vom Schreinermeifter Bilb in Regensburg. Beber ber in ben Sauptbimenfionen gleichen Stuble bat eine andere Beichnung, wie bies ber gothifden Ornamentif eigen ift, welche auch an bem Tifche, und felbit an bem an benfelben befindlichen vom Schloffermeifter Balter in Regensburg gefertigten Schlofe ftrenge eingehalten ift. Tijd und Stuble murben nur au 12 Louisbors berechnet. - Die Gisbretter ber Stuble maren febr nieblich bem Gebrauchsmede unbeschabet burch eingepungte Beidnungen und Ginfaffungen vergiert. Diefe Mobel maren gang geeignet, mit ber Anwendung ber architeftoniichen Kormen auf die Mobelconftruftion au verfohnen, boch mußte man auch bier bie Dube ale eine faft veriorene betrachten, welche auf bie vom Blatte überragten außerft bubich conftruirten Gargen bee Tifches verwendet ift. Bilb erhielt bie Ehrenmunge nebft befonberer Belobung.

Boffenbacher, Schreinermeifter, und Stein mes, Tapegier in Dunden, batten gemeinschaftlich eine vollständige Doblirung eines Chlaftimmere ausgestellt, woran befonbere eine große, reich mit Schnismerf perglerte Simmelbettftatte berporgubeben ift. Der

^{*)} Durch einen überfebenen Copialfehler bei ber Berichterflattung über bie Entichtuffe ber Commiffionsabtheilung für Gruppe X ift ein Theil ber Motibirung ber biefen Ausftellern querfannten Auszeichnung in biejenige ber Rummer 1180 B. Anbre bon Raiferelautern fibergegangen, wo nur eine befonbere fauber ausgeführte Arbeit belobt merben follte. Dr. b. Stbs.

Köper berfeiben sit von bellgehaltenem Cifcenholze und bie auffeichen Schusipmert find von Russbaum. Der Garbenontroll macht sich ju, und wir sinden Bei Wahl des Materials glüdlicher, als biefenige der ungefähr in dhulicher Weise conftruirten berühmt genorbenn Erstlich zie her Machapen Weiselburg, wo des zu dem Schussperien gemößter gestreiste Sola biefen sich ungunftlig war. Auch die Schusteri ift fleißig ausgeschäft. Bejaglich des Sinzie haben die Berfertiger nach neuen Formen gestrebt, welche sich wießen Gobilt und Renalisiance dewegen. Die Lapseigenacht vermögen wir in Beisehun auf Geschward verniger zu loden, als in Betteft der sich siehigtem Mache auf Geschwarde Gentlich wert an und für sich sohn des in reichsigem Mache angerenandte Schuswerf an und für sich sohn des in reichsigen Mache angerenandte Schuswerf an und für sich sohn des in reichsigen Mache ann, noch vermeist. — Die für dies kreiten erkannte Chrem un zu ge ist immersin eine woolberchiente.

91. Zürye aus Dreiben hatte einen runden in Brongereierung und Buharbeit auferrebmills ein gejaktienen grachgiffen jerung und Buharbeit auferrebmills ein gejaktienen Prachgiffe im Florentiner Schle (Cinquescento) aushgrietlt, welcher zu 1050 fl. angelegt war. So sichen und siesigs des aus ächen Schlerbeite und Metall-Ciliagen mit Pertemutter und bunter Emaille beihejende Alfabelat ausgeführt ist, so geschwachtell und rein im Stept ist der mit zissenten mit bergebeten Bronge Konnamenten rech berechte Kuf, desse die flichere Bergierung sich baburch rechtfertigent mag, bas das Alfabelat zum Ausschleibung eingerichtet ist.

G. S. Hambed and Samburg hatte nur ein kleines rundes Alfchen ausgestellt, bessen Viert mit Elfendein, Persmutter, Eliber und Bessen gericht, bessen der vercht gut deraus grandte allegerijde Zeichnungen enthielt. Est scheint, daß der durch Musheldung in Genden rühmlich befannte Besselze mit biefer Archeit nur an die größeren bort fund gegebenen und auch anerkannten Leistungen erinnern wollte.

R. Thever aus Bien batte, wie wir bereits ju ermahnen Belegenheit hatten, ein mit ausgefägter Borcellanblumenmalerei eingelegtes großeres und ein fleineres Tijchblatt ausgeftellt, Rachabmungen ber Arbeiten von Ripart und Unbrieur in Baris, welchen wir übrigens eine große Bufunft nicht versprechen fonnen. Der Effeft ber farbigen Blumenbouquete auf bem bunfeln Balifander, holse ift prachtig und bie Bewunderung bes Bublifums mar allgemein; allein bei genquerer Untersuchung fonnte man faft pon Tag ju Tag forticbreitend bemerfen, wie an bem großern Tijdblatt bas Borgellan Roth litt und aus ber Flache beraustrat. Um folche Arbeiten folib gu machen, burfte bas Borcellan nur in fleinen Studen angewendet werben. Uebrigens fommen biefe Arbeiten auch außerorbentlich theuer. Die Brufungecommiffion bat , wie bereits ermabnt, fur Thenere Musftellung, befonbere aber im Sinblid auf feine Solgbijouterie bie große Denfmunge erfannt. - Thever ift Sanbelsmann, bas technische Berbienft in ber Berftellung ber mit Borcellan eingelegten Tifcplatten gebubrt nach feiner Angabe bem Originalzeichner gad, Borcellanmaler Bafde, und Tifchlermeifter Tegelmann, fammtlich in Bien.

Das Schönfte in der Politur und hervoerragend durch jedoft eracte Artheit und augenschwe Fermen mer eine sogenannte Bandener Solietter, dire Commode mit augeisptem Spiegel im Sirfe Louis XIV. Preis 375 Thaire, ausgefreit von S. W. M. Engefel in Hamburg. Die fpiegelhelle Bolitur hob auf dem dunteln Grunde dügerit genau durchgesüberten Gefünfe und Biegungen trefflich herver, und est schabeten nur diesem Effette einige angeduchte vergelbete Biguren, weder au gerl von den Michael der Gereif Biguren, weder au gerl von Engels ausgestellten Rasirpiegel. Seine Arbeiten etinnerten sehr an biespiegen von Große in Paris. Die Ehren mit as wurde darfür ertheilt.

Dit biefen befonders ausgezeichneten Samburger Mobein erwahnen wir noch eine von bem Magagin bes Samburger Gewerbsfleifes ausgestellte von F. Schwarz in Samburg gefertigte Kanchon-Zollette aus Jaccannda (Palifanner) Holz, weiche einfach gehalten aber sleifte gearbeitet ber beloben Erwähnung teilisätig wurde, und bemerfen, daß auch die übrigen Hamburger Mobel-Arbeiten das Gerogd bes Sollben und der sleifigen Arbeit, dezichungsweise eines solche Erfümgen bezahlenden Palbilfums trugen.

Mit ben beiben erstgenannten Samburger Ausstellern find wir eigentlich am Ende verfien angefommen, wos wir über bleinigen Bobet, bei leuchden neben tüchtiger Archeit auch nach fünftlerischen Effetten gestrebt ist. Immerhin möchte von beneichen noch Manches zu erwöhiene sein, allein wir fonnen den notigenweisigen Gerngen eines folchen Berichten ist überschreiten und fassen bestallt fürz zusämmen, was wir über die große Anzahl ber noch nicht erwähnlen Einstellen zusähnlen tüchtigen Tisselter und Tapezitarbeiten weiter zu sogen hohre den

Aus Baben haben fich ft. 3. Sug u. Söhne aus Freiburg bei einen Damenardeitstifc und einen Hauteuf hervoegethen, von wolchen jewohl bie Schreinerarbeit als insbezindere auch die Bosser und der Begeter und Decoration des Fauteuils in Material und Archeit loben öwerth war, mu L. Erfurth Tapeitere im Baben-Baden in Gemeinschaft mit der Aunsfisieden Schneider und Befrieden haten galbfauteuil aus Ralifander mit Schnipwert und gestleten Uberzug gellefert, welcher als Meisterftuß bezeichnet werden kann. Beiben babiffen Musskillungen war bie belob end Erwahnung guerdamt.

Roch feinen wir nicht unterlassen, eines jugleich als Leibnight un gekrundenben recht gut gendetitent gröftlern, vom Zopfeiter trefflich ausgerüsteten Fauteuls von E. haftinger in Cartseube zu erwähren, und auf die mit der Epremutung feitung von R. Sticher in dördebter himweisein, welcher ein mit rothem Wedelpflich überzogenes Canapee aus Cichensol mit erstem Wedelpflich überzogenes Canapee aus Cichensol mit erstem Wedelpflich überzogenes Canapee aus Cichensol mit erstem Weglenungen im den beintigen (eber Edhicher in dem Gische feit den Bergelerung der Schlichen Land bei Bahnfelpf) ausgestellt abzeit, des Bergelerung den Betreitung den Der Deutschrechung der Källungen betrand. Beste ab der Alleichen waren die Ceitenschnen und die Kälfe gelungen. Wit haben diesen Ausgestellt aus schale der Machfeller auch schon der Wedelpflichen (Wederelossel) zu trähmen gefadet.

Auch bie mehr sie ben Bedarf bes gelitberen Mittesfandes berechneten Mebel aus Bayern waren in vorwigender Angah nach dem bertils besprochneten moberndeutschen oder Manchene Spile gefertigt. — M. Pfeiffer um E. Murtand b. B. Araft um Laopier M. Pfeiffer "B. Alingwalt j. 3. B. Sowerer und 2. Glinf aus Mänchen und die Scheinermeister Drifte's umb e. be. Holl, debe aus Eambefray, hatten fich in solehen Abelle beschund bescheine bescheine bescheine beimbers herwegethan, wobei eine die Röche von M. Pfeiffer und E. Murtand in die erste Linit zu fellen sein diesten die sedem sowoh Alfeiffer als Tappelerarbeit mit großer Psickliften zestentlich find. M. Pfeiffer und E. Murtand erstellen die hern minne, B. Krifter und B. Mrtand bescheine Kohlen die bescheine die fest fleisig gearbeitet waren, sowie die überfach der Erm könnt geben den die bestaben der bestaben Mehre der befohende Erwähnung.

Servorragen burd gierliche Archeit war ein von Drechblermeifer X. Gruni von Ingolftabt ausgesielltes rundes Damenarbeitollischen mit gepolitertem Rande, welches auf einem gebrehen nach unten in deri ficige aussaufenden Schafte rufend nach von prei zierlichen auf ben Riner de Dreftuges fehenden Sallichen getragen wird. In biefem Heinen Mobel fprach fich so viel Geschmad aus, das ihm bie Commission gerne ebensalls bie beloben be Erwähnung uurefannte.

Der Schrintegefule M. Strafer hatte ein eingefegtet Zifchen und eine Schaulte von Balijanderfolg ausgestellt, melde nicht nur burch fleißige Arbeit und gute Beidmung, sondern ind-besondere auch durch eine eriginelle Ginrichtung ber Schublaben an der Schaulle sich ausgeichneten; ibm ward ebenfalls bie beloben de Ern din un g guerfamt.

3. Rascher in Bamberg hatte ein Sortiment eigentshmistigeren ausgestellt, aus ebenen nach haben vom Gerfüngeren ausgestellt, aus ebenen nach habischen Zeichnungen burchbrochenen und ausgesachten Flächen geblibet, eine fleisige und in ihrer kit eiglicht kreich, neibt einigen in shallicher Weise bergeftelten fleineren Begunfinden, wie Keichden, Ampeln u. bgl. Man ersannte bastr be tol 6 nehe Er vo fahr und bestehen.

S. Kruhauf m Tali hat für mei Schreibputte, R. F. Somib in Abenberg für feinen Documenten und Badermanbiferant, Alois Golleber von Regendburg für feine beben nieblich mit Elibereinlagen verzierten Balliandereffingdern, 3. Degelbed aus Kurmeng für feinen Recoco-eccretit, und R. Sohwalb in Fürig. G. Barth von Afchaffenburg und R. Sartling von Bury burg für ausgezeichnet Bolferarbeit ebenfalls bie belobenbe Erwahnung refalten.

Balentin Andre von Raiferslautern hatte ein trefflich gearbeitetes Rag. und Blumentischen ausgestellt, wofür ihm in Anerkennung ber besonders, was die innere Einrichtung betrifft, febr fleißigen Arbeit eine belobenbe Ermahnung zuerfannt wurbe. *)

Bu fpåt erschien mit einem sehr eraft ganbeiteten, terffic son istem und vein im goskissen Stopke gekaltenen Secretär aus Elisaben bot, mit geschmadvoll ausgesehrten zurtgekaltenen Madpagoniverziere ungen, wire im zweiten Nachtrage des Caialogo zu ersjörn, Alsschweiter Chr. Eden der von Nürnberg. Sein Iword, mit diese Arbeit nachzweiten, wie gut sich das Eschendig zu schönen Modeln verzeichten lasse, ist ihm vollsenmen getungen.

Ein in Conception und Aussuhrung gang eigenthumliches Robel brachte ber Gemerbeverein von Munchen in einem von ibm Er. Daj. bem Ronig Lubwig von Bavern bei Belegenheit ber Entbullung ber Bavaria jum Prafent gemachten Album-Schrant gur Ausstellung. In bemfelben murbe fo recht anschaulich, mas babei beraustommt, wenn anftatt ber bominirenben Ibee eines Gingigen eine, wenn auch aus febr fabigen Leuten gufammengefeste gleich. berechtigte Bielheit ein einheitliches Bert collegialifch erzeugen foll. Diefer in Bultform mit Muffat gefertigte Schranf hat in ber bon ben oben ermannten Dangeln ber neuen Dobelgothit nicht freien Beidnung einzelne recht icone Barthieen. Die oben aufgefesten Statuetten g. B., welche bie Bewerbe reprafentiren, find recht gut gezeichnet und eben fo gut ausgeführt, eine Thure in Bublarbeit ift eine icone Brobe biefer Art von Flachenverglerung ; bie Befchlage find rein im Stole und ausgezeichnet in ber Musfuhrung u. bergl. mehr. Dagegen ift ber Schrant felbft obne alle Statif, und feine Conftruftion von ber Urt, bag man eber meinen fonnte, ein Bapparbeiter ale ein Tifchlermeifter batte ibn gefertigt; faum einige Jahre alt, ift er icon ichabhaft, und einige mefentliche Theile broben megaufallen, fo mangelhaft ift bie Berbindung. Dabei fehlt alle Sorge falt fur bie orbentliche Berftellung bes Innern, mas boch, ba ber Schrant ein toftbares Document in fich aufnehmen follte, gang befonbere mare ine Muge ju faffen gemefen. Die Beurtheilunge-Commiffion fonnte beshalb, fo anerfennenemerth ihr ble ber Rertiguna bes Schrantes ju Grunde liegenden Motive ericbienen, fo febr fle fich jur Ehre rechnen mußte, ein bem erhabenen Roniglichen Beiconer ber Runfte und Gemerbe gewibmetes und baburch biftorifc geworbenes Dobel gur Beurtheilung ju erhalten, und fo fehr fie bas fegensreiche Birfen bes ausftellenben Bereins gu fcaben welß, bier boch nicht mehr, ale bie belobenbe Ermahnung einzelner Theile ertennen.

6

^{*,} Bergleiche oben Rote pag. 76.

B. K. Boes und Sohn aus Baisweil hatten einen Ais, auf befen Blatt verischiebene Solsterturern mittelft Lichgorguphie und Dolfsorbendrud dargeftellt find, eine gleicher Weife mit Fareben überjogene Schatulte und eine das Hols nachasmende in gleicher Weife ausgestellte jum Ulebergup vom Wobeln befinmte Beimon ausgestellt, welche ber delebenden Erwähnung würdig erachtet wurden.

Roch haben wir bie belobente Ermahnung gu berichten, welche 3. R. Strathaus von Sathhaufen für einen mit vielen Aufwand an Zeit und Mube gefertigten gothischen Altar guerfannt erhalten hat.

Beloben b ju ermäßnen find nach Commiffionsbeichluß die von B. Eroll in Caffel ausgestellten, trefflich gewisterten Sopha und Seffel und ein Kanapee mit Fauteuils und Seffeln von A. Greifs aus Homburg in der Landpraffchaft Geffen-homburg.

Die in fehr gutem Rufe ftebenbe Dobelfabritation aus bem Großherzogthume Seffen war burd tuchtige Erzeugniffe von acht Musftellern vertreten. Darunter traten befonbere hervor bas von Bolfgang Rnusmann aus Maing ausgeftellte Copha mit Cophatifd, 2 Armftublen, 6 Geffeln und 2 Spieltifchen aus Balifanber bolg, jum Breife von 1000 fl., bubid im Renalffance. Styl ausgeführt, mofur bie Chrenmunge erfannt murbe; ferner bie pon ber rubmlich befannten Firma BB. Rimbel in Daing ausgeftellten Gegenstande, beftebend in einem mit Bilbidnigerei vergierten und mit Dechanif jum Aufgieben verfebenen Dahagoni . Gecretar in Glieberform im Breife von 250 fl., ein Dabagoniferretaridrant mit Dechanit au 160 fl. und eine in bobem Berthe ftebenbe Schatulle aus Balifanberholy, mofur ebenfalle bie Ehrenmunge ertheilt murbe, und bie von 3. Seiminger von Mains ausgestellten perichiebenen Bhantaffemobel, Caunis, Gueribon, Baroffanapee, Schrelb., Blumen- und Spieltifc ic. aus Dahagonihols, welchen bie belobenbe Ermabnung quaeiprochen murbe.

Mus neun preußigen Mobelausstellern ragte befonders bervor Billielm Better von Reunde mit einem auf politiem Gichnichg gefreitigen gestichtige, bedder in Beilebung auf die Beredung diese Materials das höchfte lob verdiente und auch eine febr eracte im Erif configuent gehalten Arbeit geliefert hat, für wede die Gebrenm ünze ertibellt vorbe.

is. Gode (aus Anderborn hatte einem aus Aufhaum gefertigten Tisch im Renaissanesstellt, eine die reiche mittelaterüche Schnibarbeit nachdmende und eigentilch noch der erstenannten Mödeldasse angederige böcht mübroulle, allegorische Kredett geliefert, in welche und der Wiederfer des Krieden mit allem möglichen Emblemend der gestellt voar. Die Mitglieder der Beurscheitungskommission, allen Kriedensbestrebungen auf Meuskrieße hab, erfannten sie beise Kredel ibe bes der der der Erus den met

Unter ben vier Ansfellern von Sadjen-Gotja naren Sablat Soffmeister und Wilhelm Puff, beibe aus Coburg bie ber beutenbern. — E. hoffmeister ericien mit einem gang trefflich gebachten und ebenie gut ausgeführten Wöbelsortimente, bestichten in geposstertem Canaper, 2 gantentis und Seithlen sein gefosimad-voll und burchaus wohlbrershanden wie Schiebers für Styl ber Renaisance verziert; aber er ericien in jahl, nur zwei der Verter in Styl ert Renaiser nach anweiend, sie waren also nicht mehr beischie führe waren nach anweiend, sie waren also nicht mehr beischies fabig, wohl aber barin einverftanden, bo E. hoffmeister is Arbeiten zu en verstweistellen ablen.

B. Puff's Tifd, eine außerorbentlich muhevolle und ebenjo fielfig burchgeführte Einlagearbeit erfielt bie belobenbe Ermahnung.

Was Wintermberg, des mit finst Andebenusskellern erigdienen mar, gellefert hat, haben wit jum Theil bereits ermachnt. — Die von Muguit G üd in Stutigart ausgestellte geschmadwoll deuptet Wiege erntete den Briedl gar mancher fohnen Dame; ble mit der beide nicht er Fund fin un gebachten Wöde von 3. R. Liebter und E. Kienter erigdienen mit ihren schonn württemberglichen Seiben-Damasten als eines besichebene aber barum auch um so würdigen Seitenter bed bortigen allerdings nicht weit gefenden Lungs, wie auch die Mödel von Berger in Ulm einen firehjamen fleißigen Meifter befundeten.

Außer ben bis jest besprochenen, mehr für ben Magagins-Berfauf ober bie bierfte Bestellung gefertigten Möbeln, faben wie nun noch giveler Arten bon Mebbeln zu ermähnen, weiche für Sanbel nach weitern Entjerungen und seibst nach überseitichen Anbern ackritati werben.

Bebrüber Thonet aus Bien baben aus ihrer feit etwa feche Sabren bestebenben und, wie fie fagen, in fteter Musbebnung begriffenen und fur Die entfernteften Beltgegenben grbeitenben Rabrif für bie Kertigung gebogener Solamobel ein reiches, febr interefigntes Cortiment jur Musftellung gebracht. Bas fie bauptfachlich fertigen, find : Geffel , Armftuble, Cophas, fammtlich mit Robr eingeflochten, bann auch Tifche, ju welchen fich jeboch ihr gabrifationeverfahren meniger eignet. Diefes befteht barin, bag bas Sols in geraber Richtung feinem Buchfe nach gefdnitten, beffer noch gefpalten, ausgearbeitet und bann, nachbem es burch BBafferbampfe erweicht ift, gebogen und fo in Theile geformt wird, que melden bie Dobel bann mit Solgichrauben gufammengefest merben. Go mirb g. B. ein gewöhnlicher Geffel aus vier Studen jufammengeschraubt. Die Rudmand befteht aus einem bufeifenformig gebogenem Stabe, beffen beibe Babelenben bie bintern Ruffe bilben, mabrent ber obere balbe freisformig gefrummte Theil ale Lehne bient, Die vorberen guffe find burch feparate Stude gebilbet und ber Gip ift burch einen mittelft meimal nebeneinanbergelegter Aufwidlung auf eine Schablone, gefertigten, verleimten und vernageiten Solgring bergeftellt, welcher mit Robr eingeflochten ift. Die bintern, qualeich bie Rudmanb bilbenben Ruffe merben mit farfen Solufdrauben und bie porbern Ruffe ebenfo mittelft einer in ihrer Achie figenben Solafdraube bon unten an ben an ber betreffenben Stelle glatt abgeflachten Gib ans geidraubt. Die Rullungen in ber Rudwand, Armlebnen u. f. f. werben ebenfalls aus gebogenen Solgern bergeftellt, welche theilmeife eingeschraubt, meiftens aber an bie Lehnen angearbeitet und mit biefen verleimt merben, fo, bag fie wie Mefte aus benfelben berausmachien. Bu biefer Rabrifation eignen fich alle gaben Sartholger, befonbere aber von unferen Solgern bie Buche, Die Efche, ber Rufbaum und die Gide. Die ausgestellten Dobel maren meiftens aus Buchenhols und burd Beisen und Boliren bem Rufibaum, bem Balifander und anderen feinen Solgarten abnlich gemacht. Die Solger nehmen jede Biegung an und verharren nachber in berfelben, es laffen fich alfo ben Gigen bequeme, angenehme Formen geben; biefelben find außerorbentlich leicht, weil bie elaftifchen nicht über bie Sabrringe gefchnittenen und auch nicht burchlochten Solger felbft bei geringer Dide ftart genug find, um bem Bruche fogar beffer gu miberfteben, ale bie aufammengeftemmten Stible; enblich aber bieten fie fur bie großere Sabrifation ben großen Bortheil bequemen Berfanbte, weil fie aus ihren einzelnen Theilen fehr leicht gufammengefest und fomit alfo gerlegt verpadt werben tonnen. Die Commiffion erfannte fur bie febr manchfache und inftruftive Sammlung bie Chrenmung e nebft besonderer Belobung.

Mit Mobeln, welche für den Erport gefreitig find, ift auch die bei Abhandlung der Zindhödere breitis ernähnte Kirma, E. C. Deig u. Comp. in Lauterberg, Er. Andereaberg, und Dereftod am Harzeichien, erfichtenen; sie hatte mehrere Stülke, Gespälische, Gerreiteurs und Bachaftischen gefreigt, wede des juture Arbeit zu billigen Berein berechnet find. Das Eublissment is in biefem Augenklich einer großerzigten Ausgeheimen begriffen und beichäftigt ist eine einer großerzigten Ausgeheimen begriffen und beichäftigt ist eine einer geder Augenhalte den eine sehr gese Ernfemtliche ertheit worden gaben wir bereits berichtet, die Jaupmandie und erne bei Mohandlung der alfindeliger nachgutragen.

A. Bittfelber von Burgburg hatte bas Mobell einer verbefferten englischen genftermarquise ausgestellt, beffen Erwähnung bier feine Stelle finden mag.

Auch ein eigenspäuniches, halb ber Weberet, halb hierher gebörligs Erzeugniß mag hier noch ernähnt werben, ein von Schreinermeifter Kolb in Coburg ausgestelltes genvobenes Fenferreutau, bei weichen der Eintrag abwechseind aus Gearn und aus Pappelholzfläben beithet. — Diefe Bastitation finamt aus Amerika.

§. 15.

Sabrikation lachirter Waaren.

Bir laffen bie ladirten Baaren' sunachft auf bie Erzeugniffe ber Dobelfabrifation folgen, weil fie theilweife fogar in bie lettere jurudoreifen. Die im dinefifden Geidmade gefertigten, ichmara ladirten, meiftens mit Golbvergierungen perfebenen Dobel merben jum großen Theile in benfelben Berfftatten vollenbet, in welchen auch bie fleineren Begenftanbe, Schatullen, Befage, Brafentirteller und andere ladirte gurusgegenftanbe in fo großer Denge gefertigt werben. Theilmeife find fie von Sola und fonnten bann ebenfomohl ber Tifchlerei ober Rleinfiftlerei beigegablt merben, theilmeife werben fie aber auch aus Bapiermaffe ober aus Gifenblech bergeftellt, und amar geichieht bies bei allen benjenigen Begenftanben. welche eine gadfrung von besonderem Glang und boberem Sartegrabe erhalten follen. Um biefe barte glangenbe Ladirung berguftellen ift ein öfteres Abichleifen ber einzelnen Ladanftriche nothwendig, und ba bem Abichleifen bas vollfommene Austrodnen ber aufgetragenen Ladichichte nothwendig vorangeben muß, und biefes bei gewöhnlicher Temperatur nur febr langfam erfolgt, fo wird, wo es fich um eine große und rafche Sabrifation banbelt, Die Unwendung gebeigter Erodenapparate nothwenbig, in beren Temperatur ein aus Solg gefertigtes Mobel fich verfrummen und Riffe befommen murbe. -Sier werben alfo Bapiermaffe ober Blech angemenbet, welch' letteres Material übrigens auch bei manchen Begenftanben wegen feiner größeren Dauerhaftigfeit und megen ber Leichtigfeit, mit welcher baraus vericbieben geformte Gegenftanbe jum Theil auf mechanifchem Bege bergeftellt werben fonnen, in Anwendung fommt. - Die Chinefen und inebefondere bie Japanefen ladiren gwar fo fcon auf Sols, wie in England, bas unter ben europaiichen ganbern bie Ladirfunft am weiteften gebracht bat, auf Bapiermache ladirt wirb und zwar fichtbar ohne bie Unmenbung von Trodenofen, und man will behanpten, es rubre bas pon ber Benitung befonbere porguglicher aus frifch gewonnenen Bargen bereiteter Lade ber; es fcheint jeboch bier mefentlich bie bortige Art bes Gewerbebetriebs und ber lebensart im Spiele gu fein, vermoge beren bie Beit, innerbalb welcher ber Arbeiter feine Arbeit fertig bringt, weit meniger in Berechnung tommt. Babrend bei ber Daffenprobuttion unferer mit Arbeitetheilung arbeitenben Ladirfabrifen bie Lofale gar nicht bagu beichaffen maren, um bie gur Ausführung tommenben Begenftanbe unteraubringen, bis fie bei ber gewohnlichen Lufttemperatur getrodnet maren, fann ber dinefifche ober japanefifche Arbeiter, welcher jebes einzelne Stud felbft gur Bollenbung bringt, bie gur Trodnung nothige Beit mit ber Buruftung und Ausgebeitung neuer Stude ausfüllen. - Die ju ladirenben Bapiermaffemaaren werben theils aus Bapierteig, theils und hauptfachlich aus aufeinandergelegten mittelft leim- und fleifterhaltiger Binbemittel aneinanber befeftigter Bapierblatter über Chablonen gefertigt, melchlesteres Berfahren befonbere bei Begenftanben, welche eine großere Reitigfeit befigen muffen, wie Dobel, Caffebretter, Dfenfchirme und bgl. in Unwendung fommt.

ladirten Blechwaaren bei anscheinend gleich schoner Ladirung ein großer Unterschied und die zu ben niedersten Preisen gefauste Baare nicht immer die vortheilhaftefte.

Die Schunpflackafbofen aus Papiermasse werden jwar so jeinsich auf gleiche Weise dargestellt, wie die andern ladirem Papiermassen. 3hre Jabrilation hat sich aber selbsständig entwickti und wird meisens getrennt von der übrigen Sabstiation ladirten Baaren berichen. Wie ischen beschalb sie vorerif von den ladirten Dosen gang ab, und werden auf bleselbs am Schluse bleise Paras graphen unter Jusammertissiung der jämmtlichen aus Kinde, holg, Sorn und Vagbermasse geferlichten Dosen zurücksommen.

Comit haben wir nun ale Aussteller ladirter Baaren ju ermahnen :

aus Baperni L. Schmieg von Burgfahrnbach (Rehmbifdhölger), 3. G. Mayer von Augsdeung; aus hanver Detre Deberer; 2. B. Frant Mittieu und Sohn, Ehrer: L. B. Frant Mittieu und Sohn, Ehreren; blief sammlich in der Haubt ansichig; aus Auffau: 3. H. Hermann von Wiesdwern; aus Defterreich; Beder und Kronig von Wien, Carl Behr aus Prag; aus Prepent Le Ramsdlau, C. H. Erdwager und Gmag; aus Prepent Le Ramsdlau, C. H. Erdwager, u. Comp., und 3,3 det, bieft simmtlich aus Gerfin, dann Schafphaufen u. Dies von Cobleny; aus Sachfen: L. Starfe von Oredenn, und aus Wärttem berg: Rau u. Comp. von Göppingen.

Derdenn, und aus Wärttem berg: Rau u. Comp. von Göppingen.

Im Allgemeinen waren an den außgestellten ladirten Waaren nich unerschalich Sortischtlite seicht gegen üben Stand auf der Sortischtlite sicht gegen üben Stand auf der Sortischt in der Sortischtlimig zu erkennen. Wausschältlischt der Abgeschände werte Wausschältlischt der Abgeschände, batte besonders die Abmendung der Einlagen von Bertmutter und Irischmussch, die Walte und Durchschäftlich der Kadrung nich der den der Abmendung der Gehoben.

Die nach dem Gefammtwerth der Dhiefte bedeutendfe Ausbeftung ladfirter Waaren ift diefnige von Beder und Kronig in Wien. Das Etabliffement, aus welchem biefelben hervorgegangen find, wurde im Jahre 1834 gegründet, defactigt deiligt gad nie beiter und fest jeine Waaren nach den öhrectschiften Kronländern, der italienlichen Halbinfel, Griechenland und der Türkei ab und zinar zu billigen Preifen, wodurch es der englischen Concurrenz Meifer geworden fil. Be der und Kronig neihmen für ihre Kadfrung ein eigenes Verfahren in Anfpruch, indem fie anstatt der sonft üblichen Bernfelm und Vesphaltlade einen aus Steinfohientigere bereiteten An anwenden, weicher alle andern Rade an Gehöndet, Dauerschäftig

feit und Boblfeilheit übertreffen foll. Die ausgeftellten Baaren, Bleds, Bapiermaffes und Soliladirung, beftanben in großern Stifen. namentlich Schranfen, Dienichirmen, Etageren und Tijden, bann in Raffeebrettern, Brafentirtellern, Schatullen, Bafen u. f. f., theils in japanefifcher Art vergolbet und mit Berimutter-Ginlagen verjeben, theils in dinefifder Beije mit Goldmalereien vergiert, theils mit Banbichaften und Blumen bemalt. Bir muffen befonbere an ben mit großem Fleiß und Materialaufwand gefertigten großern Bagren ber Lurusartifel befonbere ber ichmargen glangenben Ladirung, ber au febr angenehmen Effeften gebrachten Anwendung ber Berlmutter und Briemufchel und ber ber englischen nabe fommenben Glang-Bergolbung und an ben mit ganbicaften und Genreftuden bemalten Begenftanben, ber guten Malerei im Allgemeinen unfer volles Lob sollen; bagegen fonnen wir ben mehr für ben Sausgebrauch bestimm. ten Artifeln biefer Ausfteller ben erften Rang nicht einraumen und möchten auch ben Bunich nicht unterbruden, Diefelben möchten bei ber Musführung ihrer Fabrifate im Allgemeinen ber Runft noch einen weiteren Ginfluß gemabren. Benn mit ber großen Rulle techniicher und materieller Gulfemittel, welche biefem Ctabliffement fichtbar gu Bebot fteben, ftete ein perebelter Beichmad Sand in Sand geht, fo wird fich baburch ohne erheblich hobern Aufwand ber Berth ber Rabrifate bedeutend fteigern. Immerbin nahm Die Commiffion feinen Mugenblid Anftand, Diefen Musftellern Die große Denfmunge mauerfennen.

Die bebeutenbe feit 80 3ahren bestehenbe, mit etwa 120 Menichen arbeitenbe Rabrif von C. S. Stobmager u. Comp. in Berlin hatte nebft einigen gang ausgezeichnet icon gemalten und ladirten Dfenichirmen, namentlich eine Muswahl von Raffeebrettern und Frucht-Rorben ausgeftellt. melde in Begiebung auf Glangpergolbung bas Befte maren, mas bie Musftellung barbot. Gie batten biefelbe mit bem gleichen Metallglange bergeftellt, wie bie Englander, welche au biefem 3wede bas Golb auf ben getrodneten Grund mit Saufenblafe firiren, mabrent es fur die Mattvergolbung auf ben halbgetrodneten Firnig aufgetragen wirb. 3m Allgemeinen maren bie ladirten Bagren biefer Musfteller von einer gang befonbere vollenbeten Musfuhrung, wie man fie wohl mehr an einer fur eine Musftellung beftimmten, ale einer gewohnlichen Sanbelemaare trifft; wir fagen bies aber nur zum Ruhme bes Etabliffemente, melches bewiefen hat, bag es bei entfprechenber Begablung jeber Unforperung auf Qualitat und Beichmad entfprechen fann. Debr ber VIII. Gruppe anachoria maren bie sablreichen angeblich beionbere smedmäßig conftruirten Lampen Diefer Aussteller. C. S. Stobmager u. Comp. erhielten Die große Denfmunge,

Rau u. Comp. in Goppingen hatten eine reiche Sammlung pon' Dienichirmen, Raffeebrettern, Brafentirtellern, Cigarrenbuchfen, Schatullen, Arbeitetifchen, Etageren, gampen, Schreibzeugen, Bogels fafigen und andern Blechmaaren ausgestellt, lauter currante Artifel, aber burchaus mit großem Fleife ausgeführt und theilweife mit febr gelungenen Dalereien verziert. Befonbere bervorzubeben find auch Die Perlmutter-Ginlagen Diefer Musfteller, welche namentlich mas ben Bleiß ber Arbeit betrifft, fich mit bem Beften, mas Birmingham in biefem Artifel leiftet, meffen fonnen. Die Rabrif pon Rau u. Comp. beidaftigt gegen 150 Arbeiter und arbeitet nicht nur fur Deutichland, fonbern auch fur bie amerifanischen und orientalischen ganber. Die mit ben ladirten Baaren jugleich ausgestellten Deffinge, Bled. und Blaquemagren, welche bie Musfteller in bem großen mit Bafferfraft und febr iconen mechanifchen Ginrichtungen verfebenen Ctabliffement von Straub u. Comp. in Beislingen in ausgezeichneter Qualitat fertigen laffen, fommen theilmeife bei Gruppe VIII jur Beurtheilung. Rau u. Comp. erhielten bie große Denfmunge.

E. Deffner in Eflingen, ein fowohl burch feine Sabrifate rubmlich befanntes, bebeutenbes Saus, melches feiner Beit ber Rabris fation ber ladirten Blechmaaren in Deutschland Babn gebrochen und eine große Angabl tuchtiger leute gebilbet bat, welche jum Theile auch ale Ausfteller bobern Ranges ericbienen finb, batte eine febr manche faltige Ausstellung bon Blech - und Blaquemaaren aller Art gur Musftellung gebracht, mobei besonbere ein außerft reiches Sortiment gefchmadvoller Bogelfafige bie Aufmertfamfeit bee Befchauere auf fich jog. Cammtliche Baaren biefes Musftellere trugen bas Beprage einer wohigeleiteten, namentlich burch mechanische Silfemittel gut unterftusten Kabrifation. Birflich befitt auch bas Deffner'iche Etabliffement umfaffenbe Ginrichtungen, wie g. B. eine Biegerei, ein Balg. werf, gabireiche Drebbante, Fallbammer, Unwurfe u. bgl. und befchaftigt 200 Arbeiter. Geine Rabrifate finden Abian nach ben europalichen Lanbern, nach Rord- und Gubamerifa, Oftinbien u. f. m. Die große Denfmunge ward ibm guerfannt und biefelbe im Bergeichnig ber Musgeichnungen mit ber in Gruppe VIII ihm guerfannten gufammengefaßt.

Sadire Blichwaaren von sehr schonen Anichen und zu äußerft billigen Preisen mit glädlicher Muvendung der beliebesten auf dem großen Martte erichiennem Formen, insbesondere Politanitrieller und Obstitote und bergleichen Gegenstände hatte in reicher Ausbrach B. Better in Sowiegsberg ausgestiell. Weiselfom sanden als eurante billige Sanbelswaare, welche fich eines fehr ausgebehnten Abfages erfreut, besondere Anerfennung; es ward ihnen die Chrenmunge mit besonderer Belobung zuerfannt.

3. 3obel aus Bertin hatte eine Cammlung aus Biech geertigter ladirter Phangen und Blumen von großer Panfticheftei und Raturwaftscheit (Zulpen, Nieces, Callas, Ananos xc.), sowie Geffe aus burchbrochenem Bleche ausgestellt, wofür ihm die Ehrenmungs uerfannt wurde.

S ch auf fo un fen u. Dieh aus Coblenz, befannt durch fitts gleiche Solibität ihrer haupsfächtig den holündischen Martt beterre ichenden Abstriate, hatten einen schwarz laditen Damenisch und Schreibputt, Theebertier und Brodierte mit Bertmutter und Blanze goldversterungen, einen Damentsch und besteht im gemalten Bersperungen, Schreibnappen, Spielmartenteller und andere berartige Lurubgegenfalnde, samtlich aus Applemanse und 7 verrschiebene Bormen Zeller, sowie 13 Pielfenstriebetter im manchschafte Sactiung aus Glienkled, durchaus sehr lobensbereite Arbeiten, aus erfeltt, für weder der bie Eren mit na eretbeit wurde.

Gir. Gunther aus hannere hatte einem im chieftichen Gechmad verzierten Kaminichtem, einen Hidgel zu einem sichen neiteren
inderen chieftigen Beigmad" mit Blumermalerei, einem weiteren
sichen flüget in japanesischem Geischauf (mit Bertimuter-Einlagen)
mehrere Alich, Sophan, Lehninglus und Einlichigen nerschiegenen
Gerten, Muster von Sauten und Decorationen an Commode, polite
und ladrite Kanhere mit gedersten Rejetten um Schlässfehlicht ausgestellt. Die jämmtlichen Gegenstände mit Ausnahme der Rahmen
sind mittelt einer besonderen Drebbant wellenstmig bearbeitet, auf
siede der Ausgesteller petantiet iff umb weiche er auf Bestellung liefert.
Er erheite site Ger ein all aus.

Die von Joh, Laverens von Sannover ausgestellten chineficen Mobel ahmten in Beidnung und Ausstühung mehr ben baroden Gefchmad als die Pracifion der Arbeiten bleise Landes nach; es wurde ihnen die beloben de Erwalbnung guerdannt.

Carl Be 5; aus Krag hatte aus feiner Jobell vergelbete und inflitis latifit Decratiens,gegnflühre, ein Multetuch von Selfund Marmorladirung, verschieden beceriete und ladirit Consolen, Marmorpsflämente, Pilesilale, Bumentisse, Koite, hietzigemeissisten, Annetaber, Zierfeisse, komman den Gadsbiller, Lichtighieme, Mmpein, Goldbessemmenter, verschiede Episgestadmen und finnigesstimig aus gestellt, weides der der von der Dertilisseit und des gewährte Spike gebetenn getrennten Auffellung biefer manchfachen Waaren bei einig Blid vom der Michtiglich um tehnischen Bollfommenheit ber Behrichen gabrifation nicht geben konnten, weiches dem Berichterfalter aus sachfundigen guverläßigen Zuellen später entwickti worden fil. Derfeite ball es bestäblig für angemeifen, im Einverfähnfim mit vereirten Eoligen auf das bebeutende Geschäft von Behr hier noch besonders hingunessen.

Dofen.

Die aus Metall gesettigten Dosen waren ber VIII. Gruppe gugetheilt; wir haben somit hier, wie bereits erwähnt, nur die Dosen aus Holzinde, Holz, Bapiermaffe und Horn zu besprechen, weiche im Gangen durch 17 Aussteller vertreten waren. Dieselhen find:

aus Bayern: 3. Gezed und die Mills auer'iche Dofengabrif in München, R. fleisch, Gebe, Abt und 2. Wied son Gnödeim, A. S. Müller's Wie. von Schwedmunden; aus dem Großbergegginn bet, Drud'enbrod von Schwadminchen; aus dem Großbergegginn Seifen: 8. B. All um et von Diffindod, aus Defter von E. Hofeichter's Söhre von Neichen un Bobmen; aus Goch ser-Mitenburg: Gebe. Tehner, Eruciger u. Lippolb, Juffer u. Wolfermann und Heinrich Jacob, fammtlich von Schwölln, auch Jermann Schröber von Mitendung; aus Gach sen Coburg-Gotha: Carl Tüttner von Mitendung; aus Gach sen Coburg-Wolfen Sahrle von Täbingen und G. Abete und Gomp. von Stuttaart.

Mis Saupifie ber vereinstambiffen Dofenfobrifation ericheinen somit nebft Nurmberg, wo das größte Dofengefchaft fich befinder, das der nicht ausgeftellt bat, das Geragothum Sachfen-Alltenburg und die Gegend von Inespecialen (Enshein), während die öftereichifete Dofenfobrifation nur ichwach vertreten ift und namentlich auch die sogenammten Phager Dofen gang festen.

Bir befprechen guerft bie ladirten Dofen aus Bapiermaffe und reiben bann benfelben biejenigen aus anbern Materialien an.

Die Papiermasse-Dosen werben mittelf Pressen aus Bappbedel gebon, mehrmals mit Sad bestrichen, im Dem getrodnet, übermalt ober mit Esingap werschen, welche erft auf ber Dose bestrist, dann mit einer Ladvede umgeben und wieder sprausgeschlissen und fommen im Pressen von 16 bis 18 ft. das Dugend dis 31 2 ft. das Eild und noch höher in den hamant.

Mit bem reichhaltigften Sortiment von Papiermaffe-Dofen und einer bemfelben beigefügten größeren Auswahl von ladirten Thee-

buchfen, Sanbicubtaften, Albumbedeln aus Bolg und aus Bapiermaffe find B. Abele und Comp. von Stuttgart ericbienen. 3hre burch 250 nach Form, Große und Bergierung vericbiebene Gremplare vertretenen Dofen geichnen fich burch gwedmaßig conftruirte vollfommen ichließenbe Scharniere, fowie überhaupt burch guten Schluß, befonbern Gefchmad und Elegang in ben Formen, gute Ladirung und gierliche Ginlagen aus. Bang befonbere aber traten ibre in einer eigenthumlichen Manier gefertigten bolgernen Theebuchfen, Album-Dedel und bergl. berpor, welche mittelft eines eigenthumlichen Berfahrene mit einer Dede von Sartlad übergogen find, bei meldem bie obenermabnten nachtheiligen Ginfluße ber gebeigten Trodenofen auf ben holgforper gludlich umgangen find. Ramentlich einige nach dinefifder Art mit matten Golbzeichnungen verzierte fcmare ladirte bolgerne Theebuchien verbienen bie vollfte Anerfennung, welche bie Brufunge-Commiffion auch mit ber Erthellung ber großen Denfe munge bethatigt bat.

Diefen Seifungen nabestehem find biefenigen ber Gebe. Abt von Entheim, eines febr bebautenben Saufes, welches nicht weniger als 320 Arbeiter beschäftigt und babei mit Dampffrast arbeitet. Seine aus beniefben Japiermache Artifelia beiteheme, shnilder geößert. Schaftbeiten aber ermangeinbe Arbeitelium pertent biefeltem Pablicat wie die vorferagebende und wurde beschaft ben Bebr. Abt bie Ehren mit nach mit beitoberr Beledum auerdannt.

Auch L. Wies aus Ensbeim hatte aus feinem noch jungen Etabliffement in Ensbeim eine Ausvahl gut gearbeiteter Dofen bei gebracht, an welcher bie Benügung geüber Ensbeimer Dofenmacher nicht ju verkennen ift. Es ift ihm bie Ehren munge guertannt worben.

R. Fleifch aus Ensheim hatte Dofen, Portefeuilles und and bere Burudaritlef aus Kapiermache in demielben Genre wie die vor herzehenden ausgestellt, welche gut gearbeitet mit der belobenden Erwo Ih ung bedacht wurden. Er beschäftigt 150 Arbeiter.

3. Gezed aus Manchen hatte ein Sortiment Papiermaffe. Donn meiftens angenehmen Formen, und mit eleganten Golbe, Sifber und Perfautter Ginagen ausgestellt, wosur be belobenbe Erwähnung guerfannt wurde.

A. S. Maller's Wive. aus Schweinau hatte eine Musterfarte von 28 verschiedenen Dofen aus Papiermasse ausgestellt, welche insbesondere in Andetracht der notitten billigen Preise ebensalls belobend zu erwähnen sind.

C. hofrichter Sohne in Reichenau hatten fowohl Papiermaffe. Dofen als auch Zoilettefaften ausgestellt, welche an bie Formen ber

bereits ermafinten Concurrenten erinnernd eine etwas leichtere Arbeit burch billige Preise ausgleichen, und bafür bie belobenbe Ers wahnung erhielten.

Unter ben Dofenwährstellern aus Cachfen-Allendurg thisten fich bie sammtlichen Dofenmacher aus Schmöllen, nämilich Gebt. Tehner, Jupser u. Bolfermann, Heint. Jacob und Erneiger u. Elpps ob herver. — Gebt. Tehner, fertigen mit d. Perfonen etwa 3 bis 400 Dugend dem, Jupser u. Wolfefrem ann 29 Aersonen etwa 200 Dugend und Erneiger u. Elpps ob eben 60 viel, röchrend Jacob ungefähr ein Dugend Perfonen befchäftigt, woven übrigens ein Theil freinam ber Abschmitzen bei den bicht erfehren geben der der bestehen einzugen der Schmitzen bie Ausbert führung ihrer Desin zu leben wur zu fein de Jacob besondere einige ausgefellte sehr geben der der Ausgehrendung eine Ausgehreite gehr zu gelungene Bachgemälte, worunter namentlich einer Nadonna rühmend hervorzuheben. Es ist hier nachgutragen, daß auch für die gönfliche von Jeinrich Jacob die belöberde Erwähnung bescholen worden ist, wie für die Baaren von Gebt. Zehner um den Kaufer und von Sebt. Leiner um den Kaufer und von Sebt. Leiner um den Kaufer und von Sebt. Leiner um den Kaufer und von Sebt. Leiner um den Kaufer und von Sebt.

Anischlesend an die aus Papiermache gefertigten Dosen hoben wir num noch der ebenfalls mit der belobenden Erwähnung bedachen Desen aus Bittenholt von Carl Bittent aus Bittag ut ernähnen, welche sehr eart gearbeitet und durch eingeröglich geteinen hohen Großen der Berchung gekracht waren und endlich schließen wir diesen Abschnitz mit Wils. Handle aus Zubingen, welcher die bleher aus Frankreich besogenen getroßen Dosen aus Misselhen mit und den Einlagen von Assentialen gehanden und gestammten. Hen is sie fielen und kließen Ermplacent zur Ausselfulung gehand hat, der Preistungs Commission, amertennend das Bereispiliche der Ubertragung bieser Sachtlation nach Deutschald das Entstehnung und gehauft aus der Ausselfulung das dem Misselhen das der Misselhen das der Misselhen und gehärtliche der Ubertragung bieser Sachtlation nach Deutschlanden das dem Musbeller die Estennungen generalen.

Mis weitern Anhang an bie Fabrifation ladirter Wabaren haben wir in Ermanglum haffnen Plabes bier noch fungtefien bie Seine Malerelen von 3. fl. Spengel aus hamburg, Mandgemalibe auf Seiten in Del, beren Rahmen und Diffacte aus einem Suide ger seiteln in Del, veren Rahmen und Diffacte aus einem Suide ger seiteln ift und weiche befinnen isch, eingemauert zu werden, auch eine misselhen unbaltware Wandbmalteri zu erspern, und die weispen ben beratinschipf nicht ammendbar sind. Der Ausfeller und befrieden werte die fich befand befrieden, Mauer Einfale befand liefen in mit ten 2 Nur Durchmeffer zu 6-8 Carella bef

Stud. Sie machen einen febr guten Effett. Ebenfo fertigt er bemalte Rollfteine, welche als Briefbeichwerer bienen. Rur leptere fielen in bas Reffort ber X. Gruppe; es wurde bie Belobung berielben beichloffen.

Da wir hier am Gebiete ber Malerei hinftreifen, jo wollen wir ugelich auch be aus Saur gefertigten landhöpflichen Biber von G. Seel in Duffelborf abhandeta. Diese Biber find burch Auffleden parallel neben einander gefegter verschiedenschafter Saure bergestellt um dachen einen fehr gutten Effett. Ge wurde für bies gierlichen, geschmackvollen und ansprechenden Arbeiten die Ehren mange ertnam um na ertnem ber den bei Ehren mange ertnamt.

S. 16.

Goldleiften-Sabrikation.

Einen weiteren nicht unwichtigen 3meig ber Bolgverarbeitung bilbet bie Fabrifation ber fogenannten Golbleiften, feit bie billige Berftellung berfelben eine mit jebem Tage fteigenbe Confumtion bervorgerufen bat. Dan bat gefunden, baf anftatt ber fruber allein ale bauerhaft erachteten achten Bergolbung bie weit billigere achte Berfilberung die gleichen Dienfte leiftet, wenn die auf Die Solgleiften aufgetragene Grundirung bon Rreibe und Leim und einem Boliment-Uebergug mit Blattfilber belegt, geglattet und burch mehrfaches forafaitiges Ueberftreichen mit einem gelblichen Firnif überzogen wirb. Dan erbalt auf biefe Beife Leiften pon beliebiger Bolbfarbe und geminnt nebenbei noch ben mefentlichen Bortheil, bag biefelben, wenn fie gut gefertigt find, abgemafchen werben fonnen, ohne bag ber Detall. Uebergug baburch Roth leibet. Die Golbleiften fommen in Staben von 7 bie 9 theintanbifchen Fugen gange in ben Sandel, und ibr Breis fteigt im Berbaltniß mit ber Breite von einem Rreuser fur ben gangenfuß bie auf mehrere Bulben. Da bie Leiften meiftene gut Berftellung vieredigter Rahmen gefertigt werben, fo fommt es febr barauf an, bag fie eine burchaus gleiche Brofilirung haben und beim Bufammenftogen in ber Bebrung ftete genau aufammenpaffen. Der Sauptfit ber falichen Golbleiftenfabrifation ift Deutschland. Diefelbe nahm querft in Breugen einen großern Auffcwung; jest wird fie auch in andern ganbern, namentlich in Burttemberg, febr fcmungbaft betrieben. Die Fabrifanten bebienen fich babei baufig ber in ben Strafanftalten befindlichen auf langere Beit verurtheilten Befangenen. Die Leiften merben mit Dafdinen ausgehobelt und bie Grundirung wird ebenfalls mit Dafdinen bearbeitet, mobei es hauptfachlich barauf antommt, folde fo gufammengufeben, bas fie

beim Trodnen feine Sprünge erhalt und sogleich glatt genug für die Bergoldung sie, aus einem Schließen bedart. Die Conjumiton ber Gobließen in Deutschland is bebeutend, beschwerte in den felbiligen Brovingen, indessen werden auch viele Goldlessen exportiet; die somidieren werden mehr in Nordamersta, die breiteren in Siddamersta confumitet.

Dit Golbleiften hatten bie Ausstellung befchidt:

aus Churheffen: 3. Elfengarthen; aus Defterreich: E. Behr von Piag und B. Robil von Winn; aus Preußen: G. M. Lamfeled und 3. F. Carl, beite von Bettlin, 3. Seinrich von Bonn, 3. Tedger und Wepersberg u. Comp. von Goln; aus Warttemberg: Gottlob Letten mayer und C. Better, beibe von Stuttgatt.

Mis besonberd befriedigend und ber Ehrenmung wohl bei murten in Muschlungen von G. N. 20 mirtie in Berlin, 3. Seine rich in Bonn, 3. Tröger in Coin und C. Better in Stuttgart eraachtei; vom ben brei teigtern fie bedannt, baß sie sie zu ihrer besturchen Badridlaus ber Erröfflinge bedienen. An ber Musfeldung von C. Better, weiche sich durch Achthaliste bedienen. An ber Musfeldung von C. Better, weiche sich durch Achthaliste Wuster meifenmachole kinnorhung und burch desgänigte Wuster meifenbereb be gutte Bernitung und gleichsemige Profitiung bervorgehoben. Erstere ift, wie bereits bemerti, wegen bes Abwassen, eine bein Justimmenstägens von besondern Wickstellen von Z. Kissen auch von bestehen bestützt, feine Leifen geigten eine besonder ledhafte bestehen bestützt bestehen.

Auch G. Lett en ma per hatte ein gut angeordnetes Zableau mit ursprünglich gewiß fehr guter Waare ausgestellt, basfelbe schien aber schon von alterem Datum zu sein; die Muster waren vielsach beschädigt.

Schneiber aus Plauen hatte gut gesertigte Rococoholgleiften, sogenannte Sprungleiften, ausgestellt, beren Anwendung neuerer Zeit in ber Abnahme beariffen ift.

§. 17.

Vergolder-Arbeit.

Unter ber Bergolberarbeit im engeren Sinne wird bie Darfiellung eines Golbübergugs über hölgtene Rahmen, Schnibwerfe und bergl. Begenftanbe verflanben, welche haufig burch aufgesehte Deeperationen von Sielinpappe verziert find. Man hat bagu ver-

ichiebene Dethoben, fie laufen aber im Befentlichen lalle barauf binaus, bag bas in außerft bunne Blatter gefchlagene Golb auf ben mit irgend einem Binbemittel übergogenen Solge ober Bapiermaffeforper aufgetragen und barauf feftgeflebt wirb, mobei fich mefentlich bie Firnigvergolbung von ber Bolimentvergolbung untericeibet. -Bei ber Firnigvergolbung wirb ber bom Solsichniber fertig gemachte ober auch mit Steinpappeverzierungen, welche in Formen ausgebrudt worben find, verfebene Begenftand mit einem Delfirniffe angeftrichen, und wenn biefer foweit getrodnet ift, bag er nur eben noch flebt, bas Golb aufgelegt und mit Binfeln verarbeitet. - Bei ber Bolimentvergolbung wird ber vom Soluidneiber gefertigte Gegenstand auf ben zu vergolbenben Stellen querft mit einem Grunbe aus Rreibe und Leim überzogen, welcher, wenn er getrodnet ift, wieber punftlich nachgeschnitten werben muß, bamit bie flumpf geworbenen Rormen und Conturen wieder ibre polle Scharfe erhalten. Alle glatten Alachen werben forgfaltig abgeichliffen, wie bei ber gadirung. Sierauf wird eine gang bunne Schichte von Bolue, welcher mit Beingeift ju einem feinen Schlich angerührt ift, (Boliment) aufgestrichen, auf welche man fogleich bas Golb Blatt an Blatt fo gleichformig ale moglich auftragt, welches an bem Boliment feft abharirt. Das Gold wird fonach mit ben Bergolberpinfeln perarbeitet, um es gleichformig ju verbreiten und mas nicht feftgehalten wirb, ju entfernen. Bas glangen foll , wird mit einem Bolirfteine geglattet. Bon ber geschidten Sanbhabung bes Polirfteins bangt ichlieflich bie Darftellung gleichformlger bochglangenber Rlachen, pon berienigen bes Bolimente und bes Bertreibpinfele biejenige einer gleiche formigen angenehmen Mattirung ab.

Eine gute Boliment-Vergoldung erforbert, wie leicht zu erachten, weit mehr Krheit um Gefchlichfeit, als die firmis-Vergoldung umd ift beihalb auch bedeutem bequere; sie gendhet aber einen weil sich erem Gebhalanz, weil der bei der Firmis-Vergoldung immer etwos durchschlagen, bei Gebend abschwächt umd ihn in einen Gladsslaus der Fertglanz umwambelt. We übrigend bei Gegenschlich benmod überschmist werben missen, um wohlech zu jein, leiftet eine gute Firmis-Vergoldung so ziemlich vobsselbe zu sieht, leistet eine gute Firmis-Vergoldung so ziemlich vobsselbe, umd man sieht sie bespalls am Jufigsten angewendet. Neuerer Ziel hoben de Engladwer eine Art Vergoldung, am ber sie ein Ernis-Vergoldung, aus ber sie ein Gebenmis machen, bei weicher die abwaishbare Holpergoldung ganz das Anriecht der Kreinervaspolung hat.

Bergolber-Arbeiten hatten ausgestellt: aus Bapern: 3. Rabfpieler, 3. Schachinger und Ch. Binter von Dunchen, 9. Scheibig von Fairt und E. M. Cohn von Speper; aus Sannover: ber bertige Bilbhauer und Bergolber Ulrich; aus bem Geoßpreigojstum heisen: h. und E. Wenderlein von Darmstadt; aus Orsterrich: Bend. Kalb! von Wim und E. Bet von Rog, und aus Artierwerer; Seine. Selter von Eutstart.

Den erften Rang unter biefen Arbeiten nahm ein von 3. Rabipieler ausgestellter Bfeilertifch mit Spiegel ein, welcher MUes leiftet, mas von einer folden Arbeit verlangt merben fann. Muf einem maffipen Codel ftebenb tragen & mittelalterliche Schalfengren bas mit einer Marmorplatte bebedte Tijdblatt. Die Spiegelrabme ift reich mit gothischen Ornamenten, welche eine Laube bilben, vergiert, aus welcher allegorifche Figuren berausfeben, welche bie vericbiebenen Lebensalter reprafentiren. Bir überlaffen bie Rritif bes Runftwerthe biefer von Architett Berger concipirten Composition ale unmefentlich fur unfere Beurtheilung ber Commiffion ber Runfigruppe und balten une an bie Musfubrung ber Bergolbergrbeit, melde mirtlich burchaus meifterhaft ift. Die freiftebenben Riguren, wie bie Drnamente, find trefflich gehalten und namentlich bie erftern aus ber Grunbirung mit aller Scharfe wieber entftanben. Die Bergolbung ift in ben Glansparthien wie im Matten burchaus rein und gleichformig, und namentlich fteht bie große wie aus einer Feuergolbung bervorgegangene große Golbflache bes Codels ale pollenbetes Meifterftud ba. Ebenjo pollfommen maren bie übrigen Arbeiten biefes Ausftellers. Die Commiffion bat beghalb bem trefflichen Deifter, welcher in feiner ausgebehnten Bertftatte wie in feiner bem Boble feiner Mitburger gewihmeten Thatigfeit weit mehr ale Gewohnliches leiftet, Die große Dentmunge querfannt,

9. Scheibig von fürth hate mit Geichmad genteitet Ihrageftuler int vergoldere Solisifchigeret, sognamnte gostische, vonstitutie und Renaissane Sentiech, sognamnte gostische, vonstitutie und Renaissane Sentieche Solisifoniseret, und eine Angale und Buchmet eine Saumalung von Seienpappenvaren, auf wecke, und auferdem eine Saumalung von Seienpappenvaren, auf wecke wir hater untellemann werden, ausgestellt. Er ninmt ib Sertiellung der holpengabeten Krone und Bandeluchter mit durchgesenden Messingsöften jur Gasbeleuchung als seine Erstwagen in Anziere Die Gegenschafte fin Keifig ausgessibet will billig und die Gemmissen hat dem Ausgestellt und billig und die Gemmissen hat dem Ausgestellt und mit für der Ausgestellt und der Verlagung einer Seienwagenwaren die Eber um aus na zu werden.

Benebitt Rolbl aus Wien hatte vergolbete Spiegel- und Bilber-Rahmen ausgestellt, welche fich ebensowohl burch schone und reiche Formen, ale burch fleißige Arbeit auszeichneten und biefur auch bie Chrenmunge querfannt erhielten.

Beinrich Beiler aus Stuttgart batte ein Cortiment von 75 Studen vergoibeter, brauner und ichmarger ovaler Rahmen, bas Stud von 24 fr. bie 30 fl., ein Cortiment von 32 Ctuden vergolbeter, brauner und ichmarger pieredigter Rabmen von 18 fr. bis 18 fl. bas Stud und einen Dienichirm mit Drnamenten und Riquren aus Steinpappe nebft Unterfat im Berthe von 150 fl. ausgeftellt. Die angewandte Urt und Beije, runde und vieredigte Rahmen wie bie ausgestellten gu fertigen, ift Erfindung bes Musftellers. Diefelben werben theils im Bollverein abgefest, theils erportirt. Der Ausfteller erhieit bie Chrenmunge.

3. Chadinger hatte einen vergolbeten, reich mit Ornamenten vergierten Rauteil nebit Aufichemmei ausgestellt, beffen Bergolbung ben ftrebiamen Deifter beutfundet, meghaib beiobenbe Ermabnung beichloffen murbe.

5. und C. Benberlein aus Darmftabt hatten 2 Ctud rococo-vergierte, gang burchbrochene, in Daffe gearbeitete, reich vergoibete Bilberrahmen im Berthe von 66 fl. bas Ctud ausgestellt, wofur ebenfalle bie belobenbe Ermabnung guerfannt murbe.

S. 18.

Dapiermaffe - Bilbnerei.

Bahrend wir bei ben ladirten Baaren vorzugeweise mit ben aus aufeinander gefiebten Bapierblattern ober boch aus reinem Bapierteige gefertigten conftructiven Gegenftanben ju thun batten, welche ale Untergrund ju einem andern Materiale bienen, mit welchen burch Malerei ober Giniagen vergierte Flachen hergestellt merben, baben wir in ben Steinpappemagren bie meift in ornamentalen Kormen ausgepragten Gebilbe aus einer Difdung von Bapierteig mit Rreibe. Thon und andern bie Festigfeit nach bem Trodnen vermebrenben Stoffen, welche nun mit Farbe angestrichen, brongirt ober veraolbet merben.

Die Bilbfamfeit ber Steinpappe, verbunden mit ber Reftiafeit und Giafticitat, welche fie erlangt, wenn fie getrodnet ift, fowie Die Leichtigfeit, mit welcher fie begrbeitet, ladirt, angeftrichen merben tann u. f. f., fowie insbefondere ihre relative Boblfeilbeit macht fie ju einem fehr geeigneten Materiale nicht nur fur beforative Begenfante, fonbern auch jur Rachbilbung manchfacher Ratur-Erzeugniffe und felbft zu monumentalen Gegenftanben, foweit folche nicht zu fehr ben Ginftuffen ber Atmosphare ausgefeht finb.

Die Mussteller von Steinpapemaaren find: aus Bapern: bie Rapte ifde Aunftanftalt in Minchen, R. Gim on ebenbaher, G. B. Fleischmann aus Mirnberg, G. A. B. Leber, 3. L. Hofter, 3. M. Etteng und E. Scheibig aus fünft; aus Franftert: A. und C. Bod und P. Brogler in Bennschuff; aus bem Geoffensgaßtun Seischen. B. Brogler in Bennschuff; aus bem Geoffensgaßtun Seischen: S. und C. Bendertein von Durmfladt; aus Defterreich: C. G. Kern und C. Feuber von Mein und C. Beipe von Meng; aus Preußen: Mb. Kerfen, Manisch. Dittbaner von Berfin und aus Sachsen-Meiningen: Gebe. 36. Bulb. Seuhl von Meinigen.

Die ausgestichneiten Gebilte aus Seieimpappe hat G. M. Felischmann aus Mürnberg ausgestellt, — Spielgung, becondine Gegenschate, Setatuetten und Rachbildungen von ansteunlisen Präparaten und von Naturprobutten, welchen nicht nur das Berbienst einer bohen technischen Bellenbung, fondern die bei in Bereich der Kunft fellenben Gegensänden auch dasjenige der richtigen fünstlerischen Auflässung und bei den für wissenschaftlich zweier bienenben Mobellen dassjenige eines geründlichen Etwalman zu Seite fielt.

Mußer einer Angahl febr gelungener Thieritude batte E. 2B. Rleifd. mann eine Cammlung theile broncirter, theile nach Art ber fogenannten orpbirten Gilbermaaren ausgerufteter Statuetten ausgeftellt, welche insgesammt ben Metallauß trefflich vertraten. Ginige Sautreliefe vom Cebaibusgrabe von Beter Rifder fologen fich ale fehr gelungene Copien biefen Begenftanben an. Gine Cammlung pon 100 Stud vericbiebener Dbitforten ftellte mit großer Ratur-Bahrbeit bie Gigenthumlichfeit jeber einzelnen Corte bar und machte bie bobe Ruglichfeit folder Cammlungen fur Lehranftalten anichaulid. Dieg mar befondere auch bei einigen Studen Rartoffeln ber Fall, an welchen bie vericbiebenen Stabien ber Rartoffeifrantbeit zu erfeben maren. Endlich aber haben bie anatomifchen Braparate, inebefonbere bie Cfelette, Die Ratur fo getreu nachgeahmt, baß fie burch bas blofe Unfeben von natürlichen Cfeletten nicht leicht au untericheiben maren. Das Rleifdmann'iche Beidaft ift ein fehr bebeutenbes. Reben einem großen Abfage in Die Bereinstanber erportirt basfelbe noch bebeutent, befonbere nach Amerifa. Es ift febr zu munichen. baß es in ber Entwidlung feiner anatomifchen Dobelle immer weiter voranschreite, wogu bie Sabrifation von Mugonr in Baris treffliche Borbilber gemahrt. Der Fleifchmann'ichen Musftellung murbe bie große Dentmunge querfannt.

Die Da per'iche Runftanftalt von plaftifchen Daffearbeiten in Dunden batte eine Kreusigungegruppe, beftebent in Crucifir, Maria und Johannes, 6 Auf groß mit Rudwand, Boftament und Balbachin ju einem Sochaltar; eine Maria ale Simmelefonigin mit bem Rinbe 6 Fuß groß; Maria 51/2 Fuß groß, einen Batricius und einen Moifius 41/2 Ruf groß, wei Rreumeg . Stationen 3 Rug breit und 51/2 Rug boch und 2 Erucifire mit Boftament ausaeftellt. Diefe Gegenftanbe find aus einer ben atmospharifden Einfluffen widerftebenden Steinmaffe gefertigt, beren Dauerhaftige feit fich bereits erprobt haben foll. Die fammtlichen Siguren find bemalt und mit Bergolbung vergiert. Gie machen einen überaus gunftigen Gindrud und mahnen an Die Rachahmung ber feiner Beit auch bemalt gemefenen antifen Ctatuen. Ge fpricht eine Freund. lichfeit und Lebenbigfeit aus ben Gefichtern, wie bas farblofe Das terial fie nimmermehr geben fann, und indem bier bie Runft ber Malerei mit berjenigen ber Bilbhauerei fo gu fagen combinirt ift, machft baburd nur ber Runftwerth ber Ctatue, fofern namilch Maler und Bilbhauer fich gehörig verstanden baben. Die Daver'iche Runftanftalt beidaftigt nicht meniger als 30 Leute. Beidafteführer berfelben ift 3ob. Rober aus Dunden. Gine an ber Rreugigungs. Rudwand angebrachte prachtige mit Gold gebrudte Cammtbede ift aus ber Golbe und Gilber-Druderei von 3. DR. Gerbeiffen, - Firma : 3. G. Coreibmaper; - bie Tijdlerarbeit baran ift vom Tifchlermeifter Joh. Unflad in Thalfirchen und bie Bergolbe ung bee Batricius vom Bergolber Dar Bagner in ber Borftabt Mu. Die Beurtheilunge . Commiffion fur Gruppe X ertheilte für Diefe ausgezeichneten Leiftungen foweit es fich um Die Technif ber Serftellung bandelte, Die Ehrenmunge mit befonberer Belobung. Ueber ben Runftwerth ber Ctatuen fich auszusprechen, blieb ber fur Die Runftgegenftande berufenen Abtheilung ber Brufunge-Commiffion überlaffen.

R. Simon in Manchen hotte eine größere Angaly von Wildfopfen, namich 2 hierhölppe, 2 Negfopfe, 2 Gemöfopfe, 1 Wildschweinsfepi und dem Kopf eines Gemödods, sowie ein fleines Pierd aus plafischer Masse gefertigt, ausgestellt, welche in Beziehung auf Naturwahrheit und technische Ausschläubung in hoben Grade befriedigten. Es wurde die Ehrenmung daße ertheilt.

2. Scheidig aus furth, beffen wir ichon oben bei ben Bergolberarbeiten als mit ber Ehrenmunge bebacht erwähnt haben, hatte eine reiche Cammlung von Ornamenten aus plaftifcher Maffe ausgeftellt, welche febr befriedigte. Denfelben ichloß fich eine größer Sammlung von Steinpapperahmen verschiedener Dimenfionen in trefflicher Ausführung an.

- G. M. B. Leber von Hirth hatte eine große Cammlung von Gerren- und Damenschatullen, Büchentschen, Arbeitelssten zu auch 4 Sticken im Cap, Theer, Tadolf-, Judere Chgarrenflichen, Handschuffelen, Echache, Danbschuffalen, Cehache, Danbschuffalen, Cehache, Danbschuffalen, Cehache, Danbschuffalen, Cehachen, Gericken, Danbschuffalen, Cehachen, Gericken, Danbschuffalen, Cehachen, Gericken, Danbschuffalen, Despendichte, Begenschliche mit Teitinspoperezieumgen umb einem angeblich eigenthämlichen Lad umd Karbenüberzug ausgestellt, welch seigentschuffalen foll. Der Fahrlich und gestellt, welch seigentschuffalen foll. Der Fahrlich underer ihn alle Elimate dauerhölft bestiedten soll. Der Fahrlich um des der Abschrießen Mittel angebangen das, retzugt sein mehr als 30,000 fl. Waderen ihnschuffen soll bestiedter und eine Gerichten Schofert,
- 3. 2. Sofer. Graveur und Maftiter in gurth, jugleich Lebere no bortigen Modellitigule, hatte einen Sanbicubsfalen und einen Schwudfalen, eine Schaulte und einen Schwudfalen, fammt lich mit Steinpapeverzierungen eigener Composition ausgestellt. Die Originalität und Präcifion ber Arbeit ward mit ber Ehrenmang mang gewirbigt.
- G. Keußer Steinpalamaarenfabilant aus Wien hatte Köpfe vom hirfig, Wilbichwein, Rech, von ber Gemfe, vom Bolf, Gunch, Buchs, u. f., f.; sodann ovale und viererfigte Bilberrachmen, figuren mit Consolen, Uhytaften, Bafen, ein Lüfter aus nachgeahmten alten Wester ausgestellt, welche mit Songiat umd Beschmad gergeftellt, ber Ehren mit nie wirfigle archetet wurden.
- Frang Bragten in Bernfeim und A. Bod u. Comp. in Franffurf hatten Spiegel und Biberraffunn, neiche mit Religi-Denamenten besonderst reich vergiert waren, sowie auch fliguren und andere fleine Ziergegenstände und vergierte Lurusgerähje auf Papiermaff ausgeftelt, welche, an die gleichartigen Faufrie Begenstände aus Brouge erinnend, als gute und billige Arbeit anerfannt und ber belobender Ermäßnung heißligfig wurben. Drogler hatte auch noch laditte Möbelflüde, geschockene Leber und Wachseltubalien und noch laditte Möbelflüde, geschockene Leber und Machetubalien und noch laditte Möbelflüde, geschockene Leber und Mache-

Manfis und Dittbaner von Berlin ftellten eine bebeutenbe Sammlung von Formen fur Bergolber in Schwefelcomposition nebft ben baju gehörigen Muftern aus. Diefelben bestanden aus 18 Stud

Mus Sachjem-Geburg-Getha ethielten Muguft Popp von Coburg, seine Seim um Bellihaufen von Arieberichteba, für ausgegichnete Napiermasservollen, we wir den Kreiben fie der bei der Spielzugen aller errechtnen, we wir die harmlesse Kreiben spunglie beiter Gebare um Beiten einrethen, weiche meisten in Barocksguten, beschwerte Wasselfigueren und andern den unvernünftigen Idel der Geborium errechtstrucken Vollenberfeberfe bestehen.

§. 19.

Wachsbildnerei.

Auch die Bachsbildnerei war ber X. Gruppe zugetheilt. Ihre Erzeugniff fteben ebenso in ber Mitte zwischen Aunst und Gewerbe-Probult, wie die Erzeugniffe der Schniberei, welcher sie jedoch an Bebeutung nicht gielch sommen.

Mit Wacksgebien waren 13 Muskeller erscheren, nämlich ans Bavern 3. Mere, beben bed, k. k. f. filger, alle beri von Müncken, M. Cifer von Nymphenburg, k. k. Schöper, alle beri von Müncken, M. Cifer von Nymphenburg, k. k. Schöp von Muskeurers; aus Nassau, 3. m. Besten von Muskeurers; aus Nassau, 3. m. Besten von Missekoden; aus Cesterciche: 3. Meist von Ning, 3. Plat von Neumau; aus Müsttenburg a. k. Nieß und Nier, heritliefer von Gemänd, und E. Zeiller von Gingen, welcher Lichbilder aus Wache in versiebetenn Sorben ausseller um bafür zhefen Misse fand.

Die umsangreichfte und mußervollfte Ausstellung war biejenige von 3. B. Reth in Manchen einem feit mehr als 20 Jahren vont ethiltere behefter, Rebei und Bachoftheer-Fabrifanten, welcher zugleich die Bachobildnerei in größerem Umfange bermalen mit 30 Leuten betreibt, ju weicher er fich auf ber Mademie ber Knüffe vorgebildet hat. Sein Abfah geich meiftens in die Bereinsflaaten, sein vorbel. Die ausgeschilden Gegenifande befanden außer einer größen Musbachli von Zachelichten Auffrenbunden und bergeichen, haupplächlich aus Figuren der Auffrehunden und bergeichen, haupplächlich aus Figuren der heitigen Geschichte angehörig. Biete fromme Gemitiger haben sich daran erdaut, und die Gemmission befreiltet daße bei ber um anzu eine bei bei der bei der bei bei der bei bei der bei der bei der bei bei der be

Much ber Lebziere und Machsiefer Ebenbod erhielt bie Ehrenmung ist geichnadvoll ausgeschrte Altertergen und andere ausgezeichnete Macharbeiten; über feine Babrifation hat er feine Rotigen gegeben, wir hielten fie für minder bedeutend als bie vorerwähnten.

Joh. van Beften aus Wiesbaben hatte eine Sammlung von Dbifforten und anbern Früchten aus Wache, welche für pomologische Sammlungen, Schulen z. wegen ihrer Raturwahrheit fich vortrefflich eignen, gellefert, und ward ber Ebrenmunge wurde reraden

B. K. Kieß aus Omaind, ein bebeutenter Wachsiefer und Bachsiefer und Bachsiefersten hate ein umschiendere Sentiemen Bachsenvaren, alei Bachsfetzen, Zafelildere, Wachssiehe in verfchiedenen Gennen, wie Bealen, Bajen, Gleden, Bandelben, farbige und gelbbefirte Kron-Becher und andere Städe, ferner Autoreps, Thierpide, Kördehen, Bachsfeither, ferner Autoreps, Thierpide, Kördehen, Bachsfeither, an einem Laben aufgedungen, figuren, verfciebern Phannistegenspflahre und vergieden ausgegehölt, weiche als meiltemußige Arbeit erfannt wurben. De glotel, welche eine eigen Bachsfeiche beige, liefert alle Arten Bachsowaren zu beren Anfertigung glotid habe, ihreit Wochinen verwentel find. Der Mössig ist auf dem Gentlem und in Amerika. Ehren mußnet

Der belobenden Ermagnung wurden würdig erachtet:
De Aufeftungen von M. Clier in Rympehung, beifehend in wenigen, leicht, part und mit Naturmobifeit aushgeführen Blamenträußen; von Fr. X. Soob f in Pfassenhaufen gut nachgeahnte Retige umd feißig garbeitete Bachefiede; von J. B. Du fier in Aufbrutern Blumen mit großer Naturmobifeit ausgeführt; von J. Meidl in fing edenfalle ihren Bachefinder, der Mer. hertischer in Gmund gut gelungene Bachefrüchte, Käfe, Brodflidte, einen Blumentopf is.

Den Bachemaaren reifen wir die Masten noch an, und haben ale Aussteller zu ermagnen: Ch. Trimborn aus Munchen, Seraf Balatini aus Benebig, Sounung und Deppe aus Sannover, (welcher auch Buppentopfe ausgestellt hat) und M. Evere Befiger ber B. Gropius'iden Dastenfabrit in Berlin.

Leiber sind und die Reizen über die Modenschritation nur sein parlam ungeschöfen; wir können beshalb nur ernöhen, dos die gabrilate von E. Tein born, jowie biefenigen von S. Pa-latini der de kloben Erwähn ung würdig erstät vor En. Teindorn hat june Wencianer Moden von Keinvand in Wache gestotten, wei Moden von Lapier und wei in Wachen der noch einige Pappentöple in Del gemati, wei Krifchje nach der Natur, wei bergleichen Gemelöple, einen Sirischoff, einen Lebensen und einen Pierbelben Moden Moden der Krauter französische Splanerin und einen Pierbelben aus dem Betebaner Gestünste Moden dem Sirischoff, delte die Verlag den S. Palatini waren 48 Schäder, helts seine und beild seinkar Wachen wir der gestoffen werden wir de Reugigsfestle. Ben S. Palatini waren 48 Schäder, helts seine und beild seinker über der den mößen.

8, 20,

Spielmagrenfabrikation.

Die Fabrisation der Spielwaaren ist ein jehr umsassen bejonders sur Deutschand wichtiger Industriezweig. Die deutschen Spielgeuge erstreuen — vielleicht saum mit einiger Ausnahme — die Jugend der aannen einigerumssen aus Edvilliation Ansbruch machenden Welt.

Der allefte Eig ber größeren beutigen Spielmaarnjabrilation in Aufmere; von bort aus geht biefer Sambeldatilet jeit Ightgunderten nach allen Weilgegenden. Indefine hat die für ben Beilsmarft arbeitende Spielmaarenjabrilation auch an andern Deten
Burgeft gejobt und ber Altumberger Spielmaarenfahrder expectit
eine Menge Waaren, welche weit entfernt von jeinem Wohnfage
gefreitigt wordern find. Umgefreit werben aber auch von manchen
handlungshaufern anderer Gegenden Nünnberger Baaren zur Completitung fipere Leigenungen nach bem Beilmarfte angefault umb
verjendet umb es bilbet fich auf biefe Meige immer mehr und mehr
eine geroffe Arbeitsthellung zwischen den verfebetenen Sigen der
bejletwaarenfabrilation aus.

Die Fabrifation ber gröbern Solgiptelmaaren jehp fich immer mehr in die holzericheren Gegenden jurud und aus ihr heraus bilden fich dann auch die verbellen Jweige der Durftellung jeinerer Waaren, wie wir das bei Gelegenheit der Abhandlung der Schnierei-Erenanisse nacher beleichtet abern.

Mit Rurnberg concurrirend und zu einem nicht unbebeutenben Exporthandel gelangt ift die Spielwaarensabrifation in Thuringen,

besonders in und um Sonnenberg und im fächsische Erzgebirge zu Seissen um Baldbirden. Es werden dert die besse zichnigkung. The einen bereich abmylikalisch Paptermassen, Ruppentöpfe, Thiestüde, Carricaturen und Statuetten, dann die sogenannten Schriftiguren, Puppen und Thieste mit steinen Diedsblaren, weiche beim Tuck einen Laut von sich geben, aefertigt.

3m Gangen mar Die beutiche Spielmagrenfabritation boch in ber Ausstellung nur fcmach vertreten, fo viel auch ber Ausfteller ericbienen maren; befonbere vermifte man einige ber bebeutenbften Rurnberger und Biener Saufer; und Die Connenberger Baaren, fowie biefenigen von Geiffen und Balbfirchen maren gang quegeblieben. Die Burttembergifche Spielmaarenfabrifation mar verhaltnismäßig am beften vertreten und nahm in einigen Branchen unbeftritten ben erften Rang ein, wie mir bei ber Aufgablung ber Leiftungen ber einzelnen Musfteller, welche mit Musnahme eines Einzigen, fammtlich Muszeichnungen erhielten, naber nachweifen werben. Es ift ihr befonbere nachguruhmen, bag fie in ihren Erzeugniffen babin ftrebt , bas Rusliche mit bem Unterhaltenben au verbinben, hauptfachlich folde Spielzeuge ju fertigen, welche ben Rinbern Belegenheit geben, ihre Sandfertigfeit und Ihre Rrafte ju uben, ju benfen und baburch fich fur bas praftifche Leben auszubilben, worauf namentlich Englander und Amerifaner einen boben Werth legen, weffhalb biefe Spielzeuge von benfelben auch viel gefuchter finb, als bie Colbaten und andere unpraftifche Rinberfpielmaaren.

Wir lassen nun zuerst wieder die Anmen ber einzelnen Ausfette figen: a) Holl folle von erne als de find: Zimmerschaufeln, Schaufel und Sahppfrebe, Juhmerete, Zbieffguren, Holsschauen, Hampelmänner, Trommeln, Tambourins, Budfelen, Leghjeict, Gedulchpite, Avolis und Bllardpiele, Pechbereter, Damer und Schachberteter, Belloschuben, Kegelipitet, Leutopiete, Kreisel, Topfer, Rnallbuchien, Tajdenipielerapparate, gebrechielte Tafel- und Ruchengefdirre, Rindermobel, Buppenftuben, Rauflaben, Blieberpuppen u. bal. haben gefandt aus Ba pern ber Berleger ber Berchtesgabner Solzmaaren-Rabrifation &. Eber von Bodi, Die Berleger ber Dberammeraguer Bolgidulgereien Bg. gang fel. Erben, A. Ebel von Dunden, A. Goel von Baffau, 3. Rorner von Berolbeberg, A. Cologer von Edwabad, C. M. Benbel, 3. 3. Rorner, &. R. Martin (Rirma DR. Looner), 3. B. Dreuforn, 3. G. Schloffere Bittme, B. S. Jager, G. 3. Babft, G. DR. Comibifang, M. Duller, Ch. Sader und 3. C. Bobmlanber, lettere fammtlich von Rurnberg, 3. G. Commer und Th. Rriegbaum von gurth; aus Breugen: B. Sarrag von Gubl; aus Defterreid: 3. B. Burger von Ct. Ulrich im Grobner Thal, und aus Burttemberg: Carl Groß von Ctuttgart, 3. M. Branbe egger von Ellmangen und Chr. R. Rarder aus Stuttgart (holgerne ladirte Buppenfopfe).

b) Metallipielmaaren, namlich Binnfiguren (Bleifolbaten), Binn- und Tombaduhren, Binngefage, und Binnmobel fur Puppenftuben, Fruchtforbden und Binnidmud, Rinbertrompeten, Schellenbogen, Salbmonbe, blecherne Buppenfuchen, Rochheerbe und Ruchengeidirre, Landidaften mit Gebauben und Baffermerfen, Bumpmerfe, Reuersprigen , Rubrwerfe , magnetifche Comimmfiguren und Lauf. merte, Rinbermaffen und bergleichen, aus Bavern: 3. G. Denninger von Anebach, Schweizer u. Rathgeber von Bayerbiffen, 3. DR. Chall von Comabad, DR. Ses, 3. M. Rron. berger, B. Rofenbauer, G. &. Cioner, Chr. Stabler, 3. Denie, G. S. Budner, 3. DR. 3gmaper, 3. G. Cpip. bart, Rothner's Bittme, 3. B. Beibinger, 2. B. Berner, E. Beinrichfen, 3. 5. Thlerfelber, C. 2. Befolb, Chr. Ammon, A. Somidt und &. Sold, fammtliche von Rurnberg, 3. DR. Spanner, 3. C. Milgeper, Schilbfnechtu. Comp., Th. Rid und 3. 30 bin von Ruth; aus Sannover: 3. E. Du Bois von Sannover; aus Churheffen: E. Scheller von Caffel; aus Breugen: F. B. Berlad, jun., von Raumburg und aus Burttemberg: S. Chidhardt u. Gortler von Rirdbeim und S. Blumbarbt u. Comp. von Stuttgart, Rod u. Graner von Biberad, E. &. Dieterich von gubmigeburg und M. Grober von Rieblingen.

c) Spielgeug, vorwiegend aus Papiermaffe, Papierbefleibungsftoffen und bergleichen gefertigt, nämlich Puppen, Puppenfopfe, Automaten und andere Figuren, Kinderarmaturen, Kindertheater, Sandwerte, Schatenipiete, Baneramele, Bolvocume's in Denfich Mudfaften, Camera-Objeura's, Cafedvicope und bergleichen, aus Bavern B. Reubranner von Frantenida, Wilhelmine Muer, E. B. Waier, 3. G. Dito, 3. M. Seielmine, 3. M. Somälz-fein, e. höftfertum B. Brur, 3. Drevforn, P. H. Spietferum B. Brur, 3. Drevforn, P. H. Sager, S. Dippold, Gg. Waar, biefe famallich von Minimetrg, 3. N. Reifmann umd P. Hofer on Kinth, umd M. Geiger von Michafindung; aus Hammover G. D. Hornung von hammover umd Den dennyauf der Depte von Sandweite, aus Defterreich Krun, Aleialb von Wilen, aus bem Kenigrich Sach fein I. H. Jaw 6th von Kripig; aus Sachien u. Bellpaufen von flichtigkend und Sechen und Bellpaufen von flichtigkend und aus Sach fein E. Bellpaufen von flichtigkend und aus Sach fein E.

Angereift mag endlich bier werben bie Ausstellung ausgestopfter Bogel bes Confervators & Leven aus Seibelberg, welche eigentlich Gegenflande ber XI. Gruppe waren.

Wir haben (omit, wenn und nicht der eine oder andere anjamgn iff, woo kleich möglich wöre, in Holigheit watern 28 Anofteller, wovon 19 aus Bavern, 1 aus Breußen, 1 aus Ocherrich und 3 aus Wälternderg; jodann in Melalifeit von aren 38 Anofteller, wovon 28 auß Bayern, 1 auß Hampler, 1 auß Egurchien, 1 auß Preußen und 5 aus Währtlerwerg; in Spiel, von es gener auß Anofteller, 1 auß Palet maß fei und Palet and fei, rovon 1 auß Baden, 16 auß Bayern, 2 auß Hampler, mot und 2 auß Sachen, 16 auß Bayern, 2 auß Hampler, word und 2 auß Sachen-Coburg-Gotha. Im Ganfen-Weimer und 2 auß Sachen-Coburg-Gotha. Im Ganfen-Weimer von 28 Epiel-waarenuchfellern Bayern an 61, Wänttenderg, 8, Preußen 2, Sachen-Weimer 1, Sachen 1, Cachen-Wedha, 2, Sachen-Weimer 1, Sachen 1, Gubchen-Gotha 2, Sachen 28 in der 1, Sachen 1, Gubchen-Gotha 2, Sachen-Weimer 1, Baben 1, Ghurcheff von Kritherg und 8 kom Kürth.

Wir geben nun ju ben einzelnen Ausstellern über, und zwar zuerft zu benjenigen, welche vorzugeweise holzspielwaaren ausgestellt haben.

Die Benbtesgabener Spielmaaren, welche F. Eber von Bold ausgeftellt hatte, gehoren ber geringtene Sorte von Soligbeiewaaren an, und es ift ein Irthum, wenn man jene Gegend, wie es oft geschieht, als bie heimath einer weitverzweigten feinischniberei anfieht.

Die von G. Lang fel. Erben ausgestellten Oberammergauer Golgspielwaaren find viel besser ausgeführt und tragen die unverfennbaren Spuren ber in jenem Thale start betriebenen und aus-

gebilbeten Solissániseret. Sie bestehen in Figuren größerer und steinerer Dimensten, vom Bigenspierd bis zur Menagerie der Arch Road, vom der größen bis zur Unterflichen Gelieberpuppe, im hölsernen Solissán und Artigageratifen, Aggefipielen und anderen Spielen Anderen und berteglieben und anderen Spielen zum der Bieber Ablahen Agustifaten und bertglieben Oingen in unendlicher Manchsaltzielt. Daß G. Lang bie Epremmünge mit versicht erwöhnen.

- M. Ebel von Minden, ein sowohl burch übigig Leifungen in ber Drechberei um Spifenscartischitalien als auch burch wib bung umb aufopfernde Thatigitel für die alligemeinen 3wede ber 3nduftiel ausgezichneter Indulrieller, gatte ein abgertt inlebilit eine rerichtetes Bupeanjammer, ein Gertinent fobiorer Puppern, 2 groß, febr gut gearbeitete Bigerupferde, einen angeftichenen aus Knipften ben berrechgangenen eine gesaut gefaltellen Schmmet, habe Lebengröße und einen mit einem Ralbfell überzogenen Braunen, ebenfalls gefattel, //4 Lebengröße, einen Spiete, ein Schafelpiel im Effenbein und ein Gertinent Baffen um Krmatur-Gegenfährte für Albeit ausgeftellt, burchauß treffliche Arbeit, wofür die Ehren ninge err beitit wurde.
- 3. P. Drepforn von Munken hatte Gefellichaftsfpiele, verfeinen Ingendpielet, Pautaften, nigefpuppen, espielet, Mogist-Spiele und Beutufpielet, je ein halbes Dugend in verschierner ausführung ober Größe ausgestellt, weiche in Anbetracht ber Berbienfte bes Ausstellens um ben Bertrieb folder Waaren, bie Ehrenmunge erfelteten.
- 6. 3. Na 6 ft von Nürmberg hatte befendere ausgezichnete Bautaften und artiflijde Spiele in §2 verschiedenen Secten ausgefeitlt, im Preife von 8 ft. bis auf 12 ft. das Stidt, welche sowoll durch ibre Solibität, als insbesondere auch dadurch, daß sie nicht nur unterhaltend, sonderen auch bildend auf bie Jugend einwirten, befonderen Beild ernbetten und bie Ebre nur minte erthielten.
- 3. A. Comaliziein in Rurnberg hatte ebenfalls eine fehr gute Auswahl von Bautaften, Gefellschaftsspielen, Mojaiffpielen, Schachspielen und bergleichen, wofür er bie Ehrenmunge erhielt.
- 3. C. Bo s milánder von Nürmberg hatte sogenante magiste Spicieuse, melltend aus Helg getrechtet Tassennten magiste und Gessisc, ausgebem aber auch noch anner beitzene Gestelleuse, Gudfasten z. in großer Auswahl (an hundert verschiebene Gegmande) und fest schoren Arbeit ausgestellt. Derfelde arbeiten mit 6.—8 Arbeitern einem Drechtermöfter und einem Kischerinforeine

außerhalb bes Saufes; er beschäftigt ferner zeitenweise mehrere Buchbinber, einen Geller, Flaschner, Zapegier, Buchpruder und Lithographen, und erportitt ben größeren Theil seiner Erzeugniffe nach ben überfeelichen Enbern. Er erhielt bie Ehren mung.

3. Burger aus St. Ulrich bei Gebon, beffen wie schon bei bei seinen Schulpmaner rühmend erwähnten, hatte bie bedeutenbie Ausstellung in Glieberpuppen, unangefrichenen höhrerne Siguren, hesendere Sampelmännern und anderes Spieleug, Gebon gigert bei Edwaren, haupfkälch die Glieberpuppen, deren Glieber jum größten Theile aus der Drechstellund bervoergegangen sind, sehr blilig, boch hat es denin eine bedeutende Gonarreng in ber Sonnerberger Fabrifation. Die Rachtigue ist wegen ber Zerbrechlickfeit beiere Ruppen auf bem Gontinent in Abnahme gesommen, möhrend bei Per Behaf sie ben Erport immer noch bedeutend fi. Die Gebonere Glieberpuppen unterschelben sich von den im Sonnenberg gefertigten darit, das sie gang and ben, möhrend der Gennenberg gefertigten darite Apple haben, möhrend bei Sonnenberger Glieberpuppen unschließen, michen der Gennenberger Glieberpuppen unschließen mit Kessen und passe

a. G. Chtoffere Bittme, M. Miller und G. M. Schnibe fan aus Kürnberg, weiche recht gut ausgeführte Spiele, wie Lotio spiele, Tivolipiele, Damenbretter, Bochbertere und bergleichen, swie auch Baulüffen lieferten, wurden in Folge ber forglättigen Aussfichung ibrer Fabrilate und ver über ihren Geschliebetried einzejagenen Erfundjungen ber beloben den Erwa fin uns würdig erachte.

Desgleichen murben &. R. Martin (Firma Martin Cochner)

aus Rurnberg, welcher fich mit einem reichen Sortimente gebrechfelter fleiner Solgefäße bervortbat und

- S. Sollfriefe von Rünnberg, welcher neben einem Ritter-Edmmschloß mit massienen Ahrmen und Römerbauten mit massiene Bielnen, eine jum Unterricht in der Setrementie bienende Sammlung ergulärer Jodiforper und ebenso eine Sammlung von Krestulle forpern ausgestellt da, mit der der elebenden Erwähnung sonerfet.
- 3. N. Drandegger von Elwangen, ein feft stechaner habtlant, hatte Jiefel und Neuderkenspiele eigenthünlicher Genftructien, welche er nach einem neuen Berfahren auf nechanischem Wege sche billig herkelt, zur Ausstellung gebracht, wester etwische beloberbe Er wähnung zugesprechen wurde.

Bis hierher bie jur befondern Anerfennung gelangten Ausstellungen, welche vorzugsweise aus Holzarbelten bestehen.

Unter ben Metalifpielm an en wurden als bie ferverragnehben ie laditen Bechipileinaaren von Bed um O'ranet in Bibread erfannt. Diejes fehr bedeutende Gabliffement, welches seine Saaren nach allen Beltithellen versenden, hate jedech mu einen fichen Thelien unsigniemen Fabrikation zur Musseldung gertocht. Ge zeichnet fich unter benfelben ein mit Wechanil veriehenes Daumssicht, eine Cammlung verschiebener fleiner Euruswogen neueder nicht nur als Spieletuge, sondern ziehen den fiels nur als Spieletuge, sondern ziehen Abelle für Wagenwauer bienen fennen, eine Angabl von mechanisfen um Bafferwerfen, ambehabien war bergieden nach wede nicht fleisger Arbeit eine seinen Konten bergieden abe, woden nehn fleisger Arbeit eine seine Schliffmentel war an seinen Demungeachtet billig notiten Baaren überall ausgepolgt, welche bie neuefen Webesperme zeigten. Bir biese Ausstellung wurde die Kennelm Age mit besonderer Bestellung estund

Genfalls die Chremmunge mit befondert Beledung erhielten
Bel um hardt und Comp. in Studgart, welche ein reichhaltiget
Sortiment Alibertipleitwaaren bon 526 nieblichen Gegenflähnen ver
foldener Art oder Geiße, als: sein lacinte Bledmödels, frem
jaus, Gartene und Küchengeralbe in Blech, Geijen, Mersing, Solzik,
ausziellit um hieden namenlich dargeihan haden, wie sich dunch
Spleitunge unbeschabet bes nächften Jweedes den Alindern eine angeresme Unterfaldung zu machen, zugleich aus für Gerantibung
für ihren fünstigen Beruf hinwirten läse. Die Blumhardisien
Spleitunge find bist durchaus Miniaturcenwiere Salufier Gerächbeiten, Bart grung, um zum wirfilden Gebrauche zu beinen und

in bemfelben Materiale, wie es im Großen angewandt wirb, ausgeführt, fo bag die Kinder daran ben Gebrauch und die Behandlung vollständig erfernen tonnen.

- B. Rofend auer im Minnberg hat ein Wobell bes SchaubenKriegsfeifige Wellington erfter Klasse von 131 Kanonen aus Biech,
 welches so gefreitigt ift, daß man die innere genau nach dem Deiginal
 geferigist Elinichtung erichen kann, ein Wassserver, das eine Sommerd.
 Aumfonfe, und bei anderes, dos eine Winterlandsfehl voeffellt, eine
 Dampfwagen mit Weckanit, ein fleines Wagnetissis, einen tleinen
 Dampfwagen ohne Mechanit und außer diese Biechwaaren noch
 einige Schachten Jimissobaren ausgestellt. Besonder die Biechwaaren
 wurden als vollkommen gut ausgestährt ersunden und der Ausgestellt
 erstellt von Erkernmüngt.
- 3. . Spifbart in Rümberg hatte ebenfalls verichiebene Bechwaaren, Mobelle von Schiffen und Gebauben und magnetijde Schwimmfiguren ausgestellt. Unter dem Schiffen ernöhnen wir als gut gelungen ein großes Dampffchiff mit Rechantt, einig endere mit Ragneten, eine Kregatte, gobere und leitnere Kriegsfchiffe, Schaluppen, Barten, Rahne, Gondeln, Ruberboote, unter den Schwimme Figuren Rifche, Schwäne, Gnten und bergleichen. Die Ehren ming e worde baffer erfamt.
- 3. N. 3 fmayer von Mirmberg erichien als Ausspeller eines Sortimenten magneticher Spielegansflube, jonder edenziells auch eines mit Uhrwert verschenen feinen Dampfeligffe aus Biech, Derielbe beichältigt beläufig 20 Berjonen meistens mit der Fereigung ber mechanischen Sweimunfguren, verloße befanntlich hohi und wasserbeit aus iehr bannen Meisingblech gefertigt werben und burch ein eingeleptes Magnetich gemachtes Giefinstlächen bei Gignesschaften generalen bem Magnete zu solgen. 2. M. Ihmaher erhielt die Ehrenmann eines
- Ebenso erhiett M. Hes von Murnbreg für seine manchsatitigen Kinderspielwaaren aus Blech, weiche Geschmad und gute Laditung zeigen, und G. E. Eich ner von Mürnbreg, weicher Gercschübene Blechspiele Gegenikande ausgestellt hatte und das bedeutendig geschlossene Kaablissement für die Fadrifation solcher Waaren in Mürnberg derigt, als Unerfennung für die umsangesche Jadeflation der Kinderspielwaaren und beren sorgiältige Aussührung, ein seber die Eber en müng,

Someiger und Rathgeber von Bayerbiegen hatten 20 vericbiebenartige Rofenfranggarnituren von Binn, 100 vericbiebene

Eremplare zinnerner Linberspielmaaren und 150 Stud verschiebene Miniatur-Altargeratige aus bem gleichen Metall als Spielzeng ausgestellt und in benfelben ebensowohl Geschild als Originalität beurfundet, wofür ihnen die Ebren mun ze ertheilt wurde.

Ben E. Seinrichfen aus Rännberg war im großes Sottienent Jinnfiguren, gewöhnlich unter bem Ramen ber biekeren Seidbaten befannt, ausgestellt, ausgeseichnet verm Selchier des Gusses, gute Malerel und Leichigheit, weiche bei biefem Militär, bab bem Gewichte nach gefault wich, beichonber gewönfuch wich. Er beichigigs gewöhnlich 40-50 Perfenen umb fennte bab doppette Berejonal berhöftigen, wemm nicht, wie er jagt, hie Erdangung accurater ber beiterinen mit großen Schwierigsteiten verbamben ware. Es geht pieraus ber ber bei bei der Berein der bei de

Seine Zimfiguren, das Pfind ju 1 fl. 20 fr. noeirt, hate 2, C. Allgeper aus Gürth in besonders beirbeigender Musbrahl und C. L. Befold aus Aufunderg den gleichen Artiflel forgjällig und von großer Leichligfeit ausgestellt. Belde erhielten die Ehren mang.

F. Said aus Rurnberg hatte 24 Stüd Zinn Uhren sortier im Gesammtpreise von 2 fl. und anderes Spielzeng von Zinn ausestellt, welches außerorbentlich leicht und baburch billig ift. Es ward ihm die Ehrenmünge guerfamnt.

Ebenfo bem Binngieger M. Comibt in Rurnberg, welcher ein umfaffenbes Sortiment zierlicher und gut gewählter Rinberfpielwaaren geliefert hatte.

3. C. Du Bois aus hamwer hatt ein icht reiches Sertimen von Jumisbaten und berartigen figuren ausgehricht, mit weichen er besenbere baburch vertheilight gegen seine Geneurrenten obiach, daße ei nezöserem Umfange seinen Stoff aus ber Raturgeschichte und haus wirtisschaft und nicht is ausschließich aus dem Millite enthagen, wodurch dies Schweizuge zugleich betehend für die Zugend vertreich aus der Ausgend vertreich aus der Ausgend vertreich aus der Ausgend vertreich aus der Vertreich aus der Vertreich aus der Vertreich aus der vertreich der erhielt die Burger-Millit verherrlicht. Er erhielt die Sprenn in fas. das

E. F. Dieterich aus Ludwigsburg hatte ein auf 6 Tafeln besestigtes Sortiment Kinderspielmaaren, mehrere Parthien fleines Küchengeschirr, Gartengeschirr, Stallgerathschaften und Wertzeuge für Rinber ausgestellt. Diese Spielzeuge find gang besonders eraft gearbeitet, bauerhaft und in hohem Grade inftructiv fur die Rinber. E. R. Dieterich erhielt die Ehrenmunge.

- 3. G. Denninger aus Ansbach hatte blecherne Buppentochgeschirre auszestellt, welche bei guter Arbeit billig notirt waren; es wurde die bel o bende Erwahnung biefer Gegenftande beschloffen.
- 3 Deni's von Minnberg hatte eine leichte Raleife gu 1 ft 24 ft., einen Wienerwagen gu 1 ft. 30 ft., einen Witeramagen gu 1 ft. 45 ft., ein Jagde Gabriolet gu 2 ft. 18 ft., einen Photon gu 2 ft. 30 ft. und einen Bataver gu 2 ft. 45 ft. ausgestellt, niedliche fleine Guftwerte, welche ebenfalls ber belobenben Erwähnung würdig erachtet worben sind.
- 3. M. Kron berger in Rutmberg hatte vier Rummern lafteter Biechtächen wirtlich jum Kochen für Ainber eingerichtet zu 1 fl. 24 kr., 2 fl. 18 kr., 5 fl. und 9 fl. ausgestellt, welche als belehrende und sollte Wertzeuge belobend zu erwähnen beschöften worden ift.
- Chrift. Ammon, Zinngleger in Rurnberg, welcher jahrlich 160 Ctr. Rofffoff verarbeitet und fortmafpente 20 Personen beschäftigt, erhieit für eine ausgestellte Musterarte und eine Bestung von Jinn, die belobende Erwähnung.
- 3. Jobin in Girif hatte eine Musterfatte von ginnermen, eingertingen, medig zu auferstentlich billigen Peicfien in en Ganbel sommen, und in Quantitäten nach ben Barbarenstaaten abgeseht werben, sowie ein Serialment Fruchtforbefen und Innundbel ausgestellt. Beloben be Ermähn ung.
- 3. R. Echall aus Schwabach Saite bie gabrifalien beb durch Specifeliung ben facetirten Bertiefungen mit blanten Alladen gerbildeten Binifomuds, weider bang ale Theaterichmund gebraucht wirt, indem bie verfentlen bas terfectiente Licht aggerichtig fich guvererients. Republishlichen bei licht ber Gieft um Belliatten mach, burch Spielgeng und größere Gegenflante, wie Rörbchen und bergleichen repraientirt, was mit ber beloben ben Erwähnung amerdant werben foll.

Die gleichen Erzeugniffe liefern übrigens über achte Brillanten gegoffen noch iconer einige Stuttgarter gabrifanten.

3. M. Spanner aus farth ethleit fur feine mit großer Defonomie im Materiale ausgeführten billigen Rinder-Uhren ebenfalls bie belo benbe Ermannung.

B. Berner von Ründerg, sellte eine Sammlung mitschen Jeffen Die Vollegen der Manch-seiger auf die Plagen der Manch-seiger alle von Blügfeit und Blügfeit wirftlig leifter, wos man verlangen kennte bei Stechtempeten von 11, 14, 18, 28, 28 fr., 1 fr., 1 ft. 36 fr. bes Dugend, Befigherner von 28 bis 34 fr., messingen Spehörener von 30 fr., bis n. 2 fr. de Dugend, bieferne lädire Clarineten von von 1 ft. 12 fr. bis 6 ft. 12 fr. bos Dugend, Blöchgagter von 3 ft. 48 fr. bis 6 ft. u.f. [7 Die össentlich Enterheiten von von 1 ft. 12 fr. bis 6 ft. u.f. [7 Die össentlich Enterheiten von von 1 ft. 13 fr. bis 6 ft. u.f. [7 Die össentlich Enterheiten von von 1 ft. 14 fr. bis 6 ft. u.f. [7 Die össentlich Enterheiten von von 1 ft. 15 ft. bis 6 ft. u.f. [7 Die össentlich Verlebung mutve biefem Fabrikanten unprediet guerfannt, da es bemalen nicht in ber Reit iso. an Generet damit un veransflüst.

Schidharbt und Görtler in Kichhem unter Zef (Wattenberg) hetten in Sortinent Kinchepitkwazern, thich von Sol, theils von Sol, theils von Sol, and is Soldier von Netall ausgestellt, Lüdengefebirer, Lübe, Siber, Jilde, Schie, Kichellander, Jadermeijer, Wangen, Tenhen, Schubarern, Anfemihien v., das Dugend 18 ft. bis 5 ft. 30 ft., Wartfrühren von 15 ft. die 30 ft., Bandishe von 6ft. bis 3 sft. Ausgendige un 18 ft. king. Soldier von Wickelbare von Bich von 18 ft. die 38 ft. Endigerhie un 18 ft. Aunsh-herrbe von Bich von 18 ft. die 38 ft. Bendigerhie un 18 ft. Aunsh-herrbe von Bich von 18 ft. die 38 ft. Deutschult nanhpultern führen. Dem noch jungen Gabilisment warb die 6ft eben de Erwähnung als erfte und vondierbeitende Minumertum auerfanut.

A. Gröber in Micklingen (Wärttemberg) hatte sinnerne Kinder-Spieinvaren vergeldet, versibert und bennjitt ausgestellt. Er notirt Mdel-Garnituren ju 5 ft. 166 16 ft. 48 ft., Kaffe und Thecjerivlen von 13 ft. 28 ft. 166 18 ft. 28 ft., Nippiachen von 30 ft. 166 6 ft. 162 Durjund Nügestem hatte er noch religisje Gegenstellt, wie j. B. Crucifire unter Gladsjocken von 2 ft. 12 ft. 167 ft. 28 ft. 162 Durjund, Kapellen von 1 ft. 30 ft. 166 11 ft. 162 Dujend ausgestellt. Bei oden de Erwähnung.

An bie jahlreichen Aussteller ber Metallfpielmaaren reihen fich nun noch biejenigen an, weiche vorwiegend Spielmaaren aus Bapiermaffe, Papier-Befleibungoftoffen ze. ausgestellt haben.

6. F. Maier aus Rurnberg hatte fehr zierliche Puppen ausgestellt, an weichen besonders eine in einigen Puppentopfen angebrachte Dechanif als jobenswerthe Reuerung erfannt wurde. Diese BuppenAbpfe haben nämlich beshare Mugdipfel umb find ischie se eingerichtet, auf mittelft eines angebrachten Juges die Augen der Auppe geöffnet und geschoffen werben somen, cheile auch je, und dies jie has Einfacher und Bester, das mittelst eines am Augspfel dierft wietenben, debetgerichte die Auppe von elfd bie Augens (dieses, sebablik gefegt, und solde öffnet, wenn sie vertifal gehalten wirt. Maler erfielt die Ehre ern mange.

Fran "Kictalb aus Wien hatte eine große Sammilung eiganter Spielwaaren ausgestellt, Auppen mit Mechanif, Tantssunguren, Mavieripieler, Buhverete und Pferde aus Kapiemanife und bergleichen mehr. Die Waare hatte auf dem Transport durch Alffe ausgeredentlichge gelitien und von obdurch jum "Abel ich eine Nichtenbar geworden. Die Commission, bleiem Umstande Rechnung tragend, erfaunte nichts bestoweniger die Vereinstlichfeit der Leiftungen bes Ausstellers und beantragse für führ die Kernmünge.

Aug. Popp aus Coburg hatte ein größeres Sortiment von Figuren aus Papier- und Thommafie ohne nabere Angaben ausgeftellt, welche übrigens bas Gepräge ber Originalität an fich tragen; er erbielt bie Ebren mit nie.

Guftav Reubronner von Frankenthal in ber bayerifchen Rheimfalls und Wilhelmine Auer von Rumberg hatten ebenfalls recht gut gefertigte und zierlich bekleibete Puppen ausgestellt, was mit ber belobenben Erwalbnung erfannt wurde.

3. K. Kelsmann aus Hatch batte Puppen mit Uhreref in ähnlicher Welfe wie die Kielalbi'schen und zu fehr billigen Perifen, sowie ambere fleine Signrein mit deweglichen Zheilen ausgestellt. Er jeht viel davon nach Isallen, Kranfreich, England und Amerika ab. Belobende Erwähnung,

Ant. Geiger aus Afchfindurg hatte fleine niebilich gefertigte Miniature-Sufiner mit gebern übergegen und fo ber Natur feft fine lich, welche er als eine "Mufterfammlung fünftlichen Beberuches" bezichnete. ausgestellt, wositr ihm ble belobenbe Erwähnung un Bell wurde. Auch in Burttemberg wird viel funftliches Febervieh productt; Rod und Graner in Biberach cultiviren vorzugeweife biefen Artifel.

- 6. 9. Diğler aus Nümberg batte verschiedeme Bolpreamse im Reftie von 2 ft. 30 fr. bis 12 ft. A. Tambgarentpaneramse von 3 ft. bis 10 ft., Gmattigten von 1 ft. 30 fr., bis 4 ft., eine Burg um Jajammenischiesen von 1 ft. 30 fr., fowle eine größere au 2 ft. 48 fr., innen Schießbala ju 1 ft. 12 fr. und eine Gamera obsaura zu 1 ft. 28 fr. ausgeschellt, Arbeiten, weiche insgesammt zu bei der der beschiefen wurde.
- S. Dip o 1b, Mchauffer in Ramberg, hatte eine große Camme ning sogenamter Cambereft ausgeftellt, nicht veniger als 60 verichteben meift humorifilische Bilber mit beweglichen Biguren, AffenGeneric, Scherichtelfer, Schafter, Janf um Brügelferen, Berluss,
 Dufatermacher und antere probutifive Bullefte. Die find außer
 orbentlich billig, die fleineren foften 28-26 fr., die größeren 1 f. 30 fr.
 bi 1 fl. 42 fr., eine große Broecffion war zu 3 fl. berechnet. 68
 wurde baffer, sowie für einige Sorten Dpillen mit Auffap die Beto bun er reicht.
- Gg. Maar aus Rurnberg hatte 30 Stud feine Kinder- und Sefellichaftsfylete in eleganten Lapp Gartons ausgestellt, welche er unter Beibilfe fünstericher und gewerblicher Arafte fertigt, und weiche bie Commission zu belo ben beichloffen hat.
- Abalbert Samol'n aus Leipzig endlich hatte ein Sortiment Rinderspieltwaaren verfchiedener Art, besonders Militar-Armatur-Gegenstade und Rinderwaffen ausgesiellt, welchen ebenfalls die Belobung guerfanut wurde.

6. 21.

Bundhölger und Bund-Mequifiten. *)

Die Abfalle, welche fich bei ber Schnittwaarenfabrilation und ber Darftellung ber Spalifolier ergeben, werden voerheilightit gur gabrilation von Jündhölgern bermenket. Wir haben bereits ernöhnt, wie biler Generchsyncig fich auch im baperliften Warbe ausgliechen Gegannen bat. In gleicher Belief hat er Wurtel gefall in ben belgreichen Gegenden hannovers, Bosmans, hoffens, Wirtstemberged ze. und die Jündhölger baunnovers, Bosmans, hoffens, Wirtstemberged ze. und die Jündhölger bauntovers. Reuerer Jeit ergerich mittell geworben. Reuerer Jeit ergerifen aber auch andere hofgreiche Kinder, wie Schweden, Rechamerlia biefe habeilation und machen ben Deutschen ihr abeidige Genutren.

So wichig, wie die Fabrilation ber Jimbhilgem und Jimblichter seicht sie auch die Auftellung ber Geschie, in weden sie in bem Gebenuch übergeben. In ber That ist die Kabrilation ber Jimbholzschaften, Krittions-Apparate und Behälter verschiebener Art ein ich ausgebehnter Industriespreig geworden, in wederen wiese bundert Amillien im Deutschand bier Ernaberung finden.

Jahrhumberte lang erführem Stahl, Stein und Junber, was Sicher beit um Ginschpeit andelangt unreisslich, file in einfach in Schwerfel getauchter Baumwollensaben und bas Schwerfelholz zur Urbertragung bes Feuers auflamen und an bie Sielle feuer einschum Feuergung raten. Die neuere Jahrlierie bat sich uns der mit überrasssender Erfolge einiger ber Ehreit angehöriger Thalischen und Bebaddungen einschießte habente einem Gemertsbyweig arfohien, der, obglich febra auf hoher Stuffe ber Wellsemmenheit siehend, boch von Tag ur Sag noch in feiner Einschufung fertischerie

Das herzebrachte Schwefthols mußte zu einer seiglältigeren Darftellungs-Methode fich bequemen, als am ber einem Geben eben Gemerfel ber anfalte bestiellten ber Gebenach sessignister Innefosse auflam, mit weckern bie gehörige Sparjamkeit nur bei sehr bünnen Solghen ermöglicht war, auf ber andern Seite des Innbbilgen einem Blas auch außerbalb ber Rüche, ja schlissisch eilbst im Salon eroberte, wo es nach und nach, vielleicht mit alleiniger Ausnahme ber zierlichen und losspieligen Platiniafeurzeuge, alle übrigen Feuerzeugunges Apparate vertröngt ha.

Die Ummaljung begann mit ber Ginführung ber fogenannten

^{*)} Bei Bearbeitung biefes Baragraphs bat Referent einen Beitrag bes herrn Brof. Dr. Rubolf Bagner ju Mirmberg benüht.

demissen Feurzuge, von befannten mit Abbeit gestüllen Flässchen, beren Install mit concentierte Schweselssure gerindt und ben Jündbere Zauchhöligken, deren Schwesselsbe mit einem Gemisso von chiersautem Kali, Jinnober oder einer anderen Fardesindstanz überzogen war, und sit durch die Anneendung des Phosophors und die Erstadung der Reddussbesiter vollender worden.

3cht gibt es greje gabrilen jur herftellung eines Knittels, ben man frühre feiner Geringsingigteit wegen teiner Ausmersfamteit mürdigte, und die Muster einer Geringsingteit wegen teiner Ausmersfamteit mürdigte, und die Muspelanter Sandels Gegenfland ausftreten, haben zu ihrer Berfertigung die Kopfe ber Gepriedtung geringstere Jainbauffle und beijenigen der Mechaniter zur Genstruttlien von Rajdinen der manchfaltigiten Art in Anipruch gerommen. Ihre Jainbeigfler her, mehr der bei geringt. Ann fich eben nur eine ber millteren nennen.

Bas bie Bundmaffe anbelangt, fo bat bie Erfahrung gelehrt, baß ein Gemifc von in Gummifchleim ober Leimlofung fein gertheiltem Bhoophor mit fein gerriebenem Calpeter, Braunftein und feinem Blaspulver bas befte Fabritat liefert. Bu ben feineren, befonbere leicht uinbenben Daffen wird fest in ben befferen Rabrifen braunes Bleisuperorod anftatt Braunftein angewendet. Die mit biefem Drob bergeftellte braune Daffe bat bor allen anbern Bunbmaffen ben Borang, baf fie bie baltbarfte ift, fich ichnell und mit meniger Ranch entgundet und bei trodener Aufbewahrung Jahre lang halt. Sinfichtlich ber Quantitat bee ber Daffe jugefesten Phoephore bat man in ben letten Jahren gefunden, bag 1/15, hochftene 1/12 Phoepher polifommen ausreicht, mabrent in ben fruber gebrauchlichen Daffen bis 1/2 Bhosphor enthalten mar. Die Anmenbung bes Comefels in ber Streichholgfabrifation tommt immer mehr in Abnahme, indem bie Bunbholger ohne Comefel (Calongunbholger) wegen ihres weit meniger laftigen Geruche allgemein porgezogen merben.

Die Maissinen jur Anfertigung ber Selichen find außererbeitich verschieben, je nachem es fich um herftellung viertantiger ober rumber Selier handelt. Die in großer Auswahl ausgestellten tunden Soliers, die fich durch angenehmere Form von den viertantigen aufgichnen, wenigd simdunglie als bei er eriverten umd bequemer putisten den Fingern gebreht werben fonnen, wie es oft deim Gebauch er jerderlich fit, werden meistens mittellt eines Saunsholde verfertigl. Das Giffen biefes Sobeite nightet urspfranssich in beritonaten Röschen mit einem messerfarien Rande am verdern Eude und schnitze vermöge besiehen auf jeden Sobeiche feit in langes tundes Schlödern auf ber besiehnet Solische Sexuals jader wurde das Gisse mit jede

folder Rohrchen verfeben, nm feche Stabden auf einmal ju geminnen. 3m Jahre 1845 conftruirte Reufrang in Berlin nach bem namlichen Brincipe eine Dafdine, welche 16-20 Soliden qualeich gab, indem mittelft eines Schlittens bas Bolg unter ben feftliegenben Robrchen-Gifen burchgefcoben marb. Diefe Dafchine murbe im Jahre 1848 von Rrutich in Bunichenborf (im Ronigreich Cachfen) vervollfommnet, indem biefer Dechanifer eine mit 400 ober mehreren, möglichft bicht beifammenftebenben fleinen lochern burchbobrte Stablplatte benutte, gegen melde ein Soliftud in ber Richtung feiner gafern gepreßt und bann fcblieflich burch einen Bangen-Apparat hindurch gezogen murbe. Das Soliftud wird auf Diefe Beife in lauter runde Stabden gertheilt. Gin Soliftab von 1 3oll Breite und Dide gibt 400 Ctabben, beren jebes bei 3 fuß gange 15 Bunbholgen liefert; bie Berftellung ber 6000 Solgen bauert nur etwa zwei Minuten. Diefe burchgeftogenen Solichen find übrigens weniger beliebt, weil bas Sola burd bie Bufammenpreffung gequeticht wird und fie befihalb leicht abbrechen ; überhaupt ift in Begiebung auf Qualitat bas geipaltene Solichen immer noch unübertroffen. Die in neuerer Beit ofter porfommenben pierfantigen Bunbholgen mit einer gangenfurche an jeber ihrer vier glachen, find auch mit bem Sobel gefertigt. Much bie Circularichneibmaichinen baben neuerbinge gur herftellung ber Bunbholichen Unwendung gefunden,

Ben ben Solgern benute man jest haufig jum seineren, jum Erpert gerigneten Babeilast Gebernholt, ju ordinaren sogar auch Judenholt. Das Aushhobeln dere Spalten ber erbinaren Solgen nicht fiellemweise bereits wieber jum abzienberten Industriezweige geworben. Man fertigt in ben Baldsgegenben bieselben in großen Quantilaten und liefert sie an die für dem Sanded gelegenen Jündhossischwieden wirden die für dem Sanded gelegenen Jündhossischwieden und Werpadung beisfachiten.

Die außere Ausflatung und Berpadung ber Junhbilger blieb nicht hinter ber gabrilationsweise jurud und eine gabril suche bie andere in der Ersindung von eiegant laditien und überslebten Solzbüchsen und Metall-Emis ju übertreffen. Außerdem traten eine große Angahl früher nicht gefannter Judovaaren wie Jündvachsferzen, Gigerrenührer, Glimmbilger, Glimmfibilub u. s. w. aus.

Die 3unbholgfabritation Deutschlands ift außerordentlich bebeutend, war ichoch nicht aus allen Provingen gleichsemig vertreten; so fehlten 3. B. die Fabritate der Raffauer, Rurnberger und einzelner Mittenbergere Rabrifen.

Die Babl ber Musfteller betrug 19. Diefelben finb : aus Bapern;

Leopold 3afpl von Renglitte, G. C. fallner von fürth, M. Seid branger in der Borfabt fu bei Minden, A. Ried von Cigern, B. Plodinger von Binfferau, 3. A. Stirner von Egern, B. Plodinger von Binfferau, 3. A. Stirner von Regensburg; aus hen berteit, G. B. Peit, u. Gemp. von Antrecedeten, S. Barten und Sannt ber M. M. B. Beit ber G. Stirter, D. B. Beit ber G. Stirter, B. M. B. Beit ber G. Stirter, B. B. Beit bei G. B. Beit auf Beitel beitel Beitel beitel Beitel beitel Beitel beitel Beitel beitel Beitel beitel beitel Beitel beitel beitel Beitel beitel

m Musfiellungsgebaube felbft waren bie Jundrequiften nur ohne Junbfeff jugelaffen an beffen Stelle bie meften Musfeller eine andere im duferen Auftelfer glide aber umentjubilder Maffe aufgetragen hatten. Dagegen war ihnen anheimgegeben, auch Proben wirtlicher Jünbsbilger ber Beurtspillungs Committior Junts in über-reichen, wood minig Musfeller Gebeauch gemacht baben.

Die große Den munge murde dem privilegirten Erzeuger Gemischer Produtte U. D. Pollat in Weier wegen der allegietig vertretenen Fabrilation der mannschalighen Jahndwaren in größern Magsschafe, die sich im Handel eines ganz besondern Musterfreuen und dem großerzigen Eablissement von K. C. Deig u. Comp. in Underscherg, Lauterberg und Deresch im hanndversischen Saus errifelt, welche mit diesem Fabrilationspreig noch eine große Erport Mödelsballt verliche in ihren Fabrilation.

Das Jahnbraaren Gefchift von A. M. Pollad zerfüllt in 3 große Sauppifabrilen, in welchen die Waren ganz bis zum Bersandt serben und in 3 fillalfabrilen, welche an gesigneten Orten angelegt, für jene arbeiten; solch bestehen in Sobeit war der und einer mit 50-60 Nenchen beschödigten Appler masseheit zur Ergänung der Higuerenzeuge, welche meisten zum Gerport bestimmt sind. Die Gefchisseischung in dem Jahrlen zum Gerport bestimmt sind. Die Gefchisseischung in dem Jahrlen zur Schweiten bei die Ausgeber der Mendel der der Verlagen ab. Ge ist die Wiener Sabril außer dem Intande für den Treet nach ganz Jahlien, etwer Sabril außer dem Danaulähren hetstimmt. Die gabril in Aubweit, hart an der Weldung gelogen, erportit ihr ganze Fabrila über Hamburg nach England, dessen einer ind nach Amerika, und die Gebreit, Dies Enklissen auch ein gelogen und nach England, dessen in für Deusschand und die Gebreit, Dies Enklissen der Schweiter nur für Deusschand und die Schweit, dies ausgehabe beriehen beischiffigen vorte im Sommer theise in hern Escharft, heise ausgehabe bereiten werfen im Sommer theise in hern Escharft, hieße ausgehabe bereiten werfen im Sommer theise in hern Escharft, heise ausgehabe bereiten werfen im Sommer theise in hern Escharft, heise ausgehabe bereiten werfen im Sommer theise in hern Escharft, heise ausgehabe bereiten werfellige Sobol, im Winter

gegen 2800 Menichen jeben Alters und Geschlechts. Ramentlich gibt bie Papiermaffe-Arbeit auch Gebrechlichen und Kindern Gelegenbeit aum Berblenft.

Die emtrate Gefchäftsteinng aller beier Kobeilen gest von Wien ans. Nieberlagen sind in Hamburg bei 3. Dehauer, in Kondon Albion Place konden Wall me eigenen Kotale, und Rew Yorf begleichen, Kirma: Zaufig Pollatu Gomp, in Sanganise deneig, in Aufralien in Nethoume umd Sidnen, Kirma S. Nobetscheid, in Aufralien in Nethoume umd Sidnen, Kirma S. Nobetscheid u. Comp., in Calcutto bei Groß, Sand u. Comp., in Conflantinopel umb für Persien bei Marsonnenberg, in Mierandrein umd Satro bei Luzato u. Comp., in Smyrma bei Phil. Zarbie; siehe in Parise trifft man Pollafe Hauthelt, obgleich linnet die Joliverschlimfie dem Kingang fo feit erschweren.

Deig u. Comp. beichaftigen ebenfalle 3 Rabrifen au Gt, Anbreadberg, Lauterberg und Oberfelb , wovon bie lettere jeboch mehr für bie Mobelfabritation bestimmt ift. Dit bem Unbreasberger Etabliffement find bie erforberlichen demifchen Rabrifen fur bie Darftellung bee Phosphore, Dertrine ic. verbunden. Gieben Achtel ber Rabrifate geben über Bremen und Samburg nach ben überfeeifchen Panbern. Die in fortmabrenber Bunahme begriffene Fabritation beichaftigt bie jest enva 1300 Berfonen bireft. Der Bolgverbrauch betragt jahrlich beilaufig 3000 Maiter ju 80 Cubiffuß, movon 1/4 etwa fur bie Bunbholger und Glimmholger, ebenfoviel fur Tonnen und Riften und bae llebrige theile ju Bunbbuchfen, theile gur Dobel-Rabrifation, ber wir bereits im 8, 14 ermahnt baben, verwendet wirb. Bu ben Bachefergen und Calonholgern werben fabrild 60,000 Bfb. Stearin, 20,000 Pfb. Bache und 30,000 Pfb. Twift verbraucht, bas jahrlich verbrauchte Padpapier beläuft fich auf 400 Ballen ; 15 - 20 Ballen meißes Bapier merben ju Etiquetten und anderen Impreffen verbraucht, wobei 2 lithographifche Preffen in fortwahrenber Thatigfeit finb. Bum Mudfuttern ber Riften fur ben Erport merben 200 bis 250 Centner Binfblech verwendet. Die tagliche gabrifation befteht in 7 - 8 Millionen Calongundholgern, 1-11/2 Millionen Bunbfergen, 15-20,000 Stud gebrebten, meift polirten Solibuchien und 60-70,000 Spanfchachteln. Die gebrehten Buchfen werben auf 200 Drebbanfen, wovon 168 an einer Turbine, gefertigt.

n die se den genauten Aussteller schlieft fic ause Würdigste an: 3. Preschel in Wien, über besser Ausstellung und Kabrictaten bie nährern Vollzen bedauerlicher Weisse wom Anssteller zu spät beisgebacht wurden, um der der Ansertenung des Presses Presche zu gebacht wurden, um der der Ansertenung des Presses der Verläch im Verlach gesen der Verläch zu gesche Erzelbeiste um

vie Jambelsfabrikation, er ist der Erstner der Minnendung des Beite hypercopied als Jambels, welche die Gescharten der Redskritztion, dem Teamsporte und der Bertnendung größtentheils beseitigt und
außerdem der Jämbelsfabrikation einen neuen Jambelsfabrikation,
Genfonit der Verletern großentigen Enrivelftung gegeben der
Genfonit die Grafinung und Annendung der Dertrin Gunmit
ein Fortigerit Perscher ist Dersstellen der auch Feuersqueg aus
annerpsem Phososye beigebacht. Presche beischiffigt in seiner
Sylf Millionen Büchsen Jührer aller Kirt und erportiet bavon das
Meist. Er wurde mit der Chren mann ze bebacht, verügt jährlich
million unbekannt damit, das sie es mit der Weisen
million unbekannt damit, das sie es mit der Bereine
in allgemeine Annerwung übergegungerum Presessie selbs zu thun
patet, her unter Minnerbung übergegungerum Presessie selbs zu thun
patet, her unter Mussen hopmen sonnte.

Die Chremminge erhielten weiter: B. fürth, 3anbholererulitenfobrilant gu Schittenhofen umb Geldentron für bejendere verdeinstlichen Geschäftsbetrieb mit geoßattiger Ausbechnung umd namhaften Erport, berfeite beschäftigt über 1000 Menichen umb verarbeitet jährlich 2500 bis 3000 Miener Alpier "Soliy bie I. f. 3 ündrequifiten fabrif zu 3lin in Mahren, für Taufellung von 3anbholger aus Buchenholg; G. Ruhn in Ulm, wegen guter 3anbholger und einer feit angerer Zeit berachten Gabrilation.

Eine belobende Erwähnung fanden die Indrequiftenfabellanten Samuel de Majo in Wien, Reuburg und Ecffein in Pilfen und Kollautischen und B. Suda u. Comp. in Beinn, erfterer wegen seiner ausgestellten zierlichen und manchfaltigen Reprischatation der Jambhelglabeitlatein; die zweite Abert wegen ihrer Bemühungen zur Durstellung eigenthümlicher Arten von Jüntern; die britte Jabeil wegen der gut ausgewählten Arpräsentation ihere Weischlie überkaunt.*)

[&]quot;Miccepotte [piere Section und Bergichamg des veröffentlichen Bergichmischen Den Den A. Rossjohungen mit der Rossjohungen mit der Rossjohungen mit der Rossjohungen mit der Rossjohungen mit der Rossjohungen der Rossjohung der Rossjohungen der Rossjohung der Rossjohungen der R

Solus.

Saffen wir nun die Rejultate unferer Betrachungen jusammen, jomen wir wen, bağ fich die deutsche Industrie Mustellung, mod Gruppe X betrifft, mit den gleichertigen Leifungen, weiche England und Frankrich auf der Ausftellung aller Befter in Sonden just Allfichaung gekracht haben, nicht werches all gleiche Sobje fellen darf; wir bemerten aber wejentliche Bortschricht is giet und jehen und wentigenen in einzelnen Gemerbögweigen bis zu derfelchen der bebe gelangt, weiche fie bort erreicht baben; ja in einem unspere Gewerbörerzugniffe jehen wir sogar die Sondoner Mussfellung überreiffen, nämlich in den Parquetbören. Se treffich die Tijfcher-Abebit im Möselbau in London vertreten war, so fommen doch die bort ausgestellten Parquetböben den von fer. Wirt aus Etutigart ausgestellten nicht gleich.

Der günftige Einfugs, welchen die Weltausstellung in London alf bie beutliche Zudeifrie Augstellung ausgestell hat, fallst fich in ben in Manchen produziten Leiftungen vieler Gewerbe nicht vertennen. Im Liebrigen ist es flar, dass in von deutsche Gewerdebergegniffen er gleiche Aufprond auf Material und Bollembung sich nicht fund geben kann, wie in den englischen und französischen, ist in der flund geben kann, wie in den englischen und französischen, ist auch einer Leifte der beitigte filt, wie der Leifte der beitigte filt, wie der Leifte der Mohlfende for untiet geleiche Leift geliche Gelief bes Wohlfende, der Berbrauchsfähigte feit sich empergeschwungen hat, wie iene.

In ben Erzugnstiffen ber Kotifcheitalion, ber Mebesscheitalion, ber Keinfisteren, ber hollywegolderet, ber Codsabitation, ber Keinscheit, bei de in mander beutichen Werf-hatte an ber Schhiefet jur herfeldung bed Kestbaffen wur Betleunschen nicht seite, indem wie abet in beiem Erzustaren nicht seiten inder Aufte in dere Merzustaren nicht seiten alte Bedannte erbliden, weiche, obsiefet, ihnen feben mehr als ein Bereidgericht seine Anzertenung gezollt hat, wegen ihres Preisegur Melle bed Labenshitzes verbammt find, miffen wir den Werfertigern das Jeugniff geben, daß film mehr geleistet haben, als billig von ihnen erwartet werben sonnte.

Wenn dann Angeschick der Erfahrung, dog die Arbeit von höherer Bollendung sich nicht lohnt, das Erreben auftaucht, das unnatürlich in die Jöhe geschenden Sandwert am die Eelle des Bundes greichen Sandwert und Kunft zu stellen, und der Jambwerter auftatt zum Boardeiter, zum Concurrenten des Künftlers werden will, so können wir darin nur dieselbe Erfcheinung erbliden,

welche und entgegentritt, wenn ber verfümmerte Boben flatt einer freudigen und manchsaltigen Begetation nur Moose und hochstens Karren bervorbringen fann.

Bie wenig aber auch bas Beburfnif bes Marttes gur Darftellung von Bewerbergeugniffen aufforbern mag, welche neben ber Erfüllung bes Bebrauchszwedes jugleich jur Befriedigung eines verebelten Beichmades bienen mogen, fo bleibt boch eine Aufgabe in Begiehung auf Die Qualitat bes Probufts fur ben foliben Gemerbe: mann immer beftehen, beren Digachtung uns auch im Rryftallpalafte ju Dunchen nicht felten aufgestoffen ift, namlich biejenige einer foliben und gemiffenhaften Ausruftung und Bollenbung ber Baare. Beben wir auch gerne ju, bag es Begenftanbe geben fann, melde, bie Gintagefliegen bes Sanbels, ibre Beftimmung erfullen, wenn fie nur eben gufammenhalten, bie fie in bie Sanbe bee Confumenten gelangt finb, fo find es beren boch nur menige und es ift im meiten Rreife aller Uebrigen boch allein bie gute Qualitat und bie fleifige Bollenbung, melde ben bauernben Abian perichaffen. - Db glio bie Baare feiner ober orbinarer, ob fie fur bie boberen ober fur bie nieberern Rreife bestimmt ift, immer wird ber folibe Bewerbemann fie nicht aus ber Sand geben, bie fie vollftanbig benienigen Grab ber Bollenbung erlangt bat, permoge beffen fie vollfommen ihrem 3mede entiprechent ift und nicht blos nothburftig, fonbern vollftanbig bas bietet, mas von ihr verlangt merben fann.

Wehl mag man unferem Bolle vorverfen: eine große Bortibet für des Kermblaufisch estimme es nicht seinen, Gegenfährte vom Auslande zu beziehen, welche es eben so schon und billig aus infalmischen Werfhälten ersätzen fomme, ja die legtern missen ofi sich ber fremben Glüguette und selch des middhauften Bermitterd bebienen, um im Infamben Absop zu sinden; allein es fann nicht gefängent werchen, das beise Gudt nach dem Agrenden zum größen Beil eben daher rührt, daß von dert aus im Mugemeinen solidere, dauerhasterer Waare geliefert wird, und es ift wohl mehr das geringe Greugniss des neben ihm Kehenden Concurrenten, was manchem solideren deutschen Gewerdsmann die Rothwendigstet ausgetegt, so sange unter fremder Flagge zu segeln, dis die eigene sich Achtung verkönft fal.

In biefer Begiebung tonnen wir nur munfcben, bag namentlich mas bie Rertigung ber ine Rurmagrenfach einichlagenben Sanb. werfeerzeugniffe betrifft, in Deutschland immer mehr und mehr bie Arbeitstheifung amifchen Sabrifation und Abian eintreten moge. weiche bie eigentliche Grundlage ber foliben gabrifation anberer Banber ift. Abgefeben bavon, bag fie es bem Brobusenten ermöglicht, feine gange Rraft unausgefest feiner Sabrifation ju wibmen. und foicher Beife barin bie moglich großte Fertigfeit ju erlangen und bag fie ben Uebergang gur Specialitat ermöglicht, inbem fie eine großere Ungabl fur fich bestebenber Wertftatten gum organischen Gangen verbinbet, ichafft fie in bem ben Abfas vermittelnben Commiffionar ben beftanbigen Controleur und Dahner in Betreff ber Qualitat. Ber einen großen gabrifbetrieb genau beobachtet bat. wird gefunden haben, bag bort fur nachhaltige Wertigung guter Baare ber übernehmenbe Dagaginier von gleicher Bichtigfeit ift, wie ber bie gabrifation leitenbe Technifer. Dag letterer noch fo geubt, noch fo thatig fein , fo werben alle feine Bemubungen boch nur bann qute Fruchte nachhaitig tragen, wenn von Erfterem bebarrlich alles basjenige, mas nicht vollfommen befriedigend gefertigt ift, bem Arbeiter jur Berbefferung ober jum Erfate gurudgegeben wirb. Chenfo verbalt es fich bezuglich ber Erzeugniffe bes Sandwerfere ober fleinen Sabrifanten. Liefert berfeibe bireft an ben Confumenten ab, fo ift bie Berfuchung gar ju groß, biefes ober jenes miflungene ober oberflachlich gefertigte Stud fortgeben ju laffen, Kindet badfelbe Unnahme, fo folgen ihm noch mehr und mebr aleicartiae ober auch wohl noch geringere nach. Um Enbe bieiben bie Bestellungen aus; ber Abnehmer weiß eine beffere Quelle und findet es nicht fur notbig fich mit feinem Lieferanten ju janfen ; ber Bewerbemann aber bat feine Runbicaft verloren, ohne an wiffen wie, benn bie ibm anfanglich vielleicht gefinde gerügten Dangel fieht er fur eine Rleinigfeit an, welche fo fcwere Bolgen nicht haben fonne : er flagt nun über umbeftebbare Concurrent,

Anders ift es mit bem Raufmann, welcher bie rund um ihn herum erzeugten Gewerbsprodufte verfaufen will; ihm bringt es nichts ein, ihm broht nur Schaben, wenn er fclechte Waare verfendet; er pruft beshalb Stud fur Stud ebe er es übernimmt, wozu ber Bewerbemeifter am Enbe nicht einmal Beit fant, verfendet nur bas Tabelloje und wenn je bie Baare auf bem Darfte nicht befriedigt, fo fest er ben Brodugenten von ben Urfachen in Renntnif und wirft mit bemfelben gemeinschaftlich auf bie Berbefferung bin. Benn man aber von einem Schaben ipricht, ben folche Bermittlung bem Bemerbe bringe, baß ber Raufmann ben Bewerbemann unterjoche, ausfauge u. f. f., fo rebet bier weit baufiger ber Reib, und ber Unverftand, ale bie Bahrheit. Bebenfalls wird ba, mo ber Sandel mit ganbes Grzeugniffen nicht unnaturiichen Beidrant. ungen unterliegt, ein übermäßiger Bewinn bes Raufmanne alebalb andere Unternehmer berbeigieben und baburch eine Concurreng im Anfaufen bervorrufen, welche bas vollfommen freie Berbaitnis awiichen Raufer und Berfaufer fofort wieber berftellt, und bie nach Abfaseanalen fpabenben Rrafte nur vermehrt jum großen und bauernben Bortheil ber Brobusenten.

Allerdinge fteht ber Bemerbemann , ber fich ju regelmäßiger Lieferung beftimmter Baarenquanten in genau verzeichneten Qualitaten gegen einen gur taglichen Controle bereiten und gemefenben Raufmann verbindlich gemacht bat, nicht fo ungebunden ba, wie berienige, welcher beute babin, morgen bortbin liefert, balb einen fundigen balb einen untundigen Raufer bat; allein es ift jenes Berbaltnig bas einzige, unter welchem fich fur ibn ein nachbaltiger Abias ergieien iaft, und ber vernunftige Dann fucht ben Benuß ber Freiheit nicht barin, bag er nach gaune leben fann, mas nur gum Unfrieden und aur Roth führt, fondern barin, bag er nach felbftgemabltem Biane ungeftort und ohne Unterbrechung feinen Erwerb und geftunt auf biefen einen foliben Lebensgenuß fuchen und finben fann. Leiber baben bie falichen Freiheitebegriffe, an beren Berbreitung ber unferer Bugend gewaltjam inoculirte Geift bes fogenannten claffifchen Alterthume, melder Sanbarbeit und Sanbel ale berabmurbigenbe Thatigfeiten ericeinen lagt, feinen geringen Theil hat, gar manchen fo febr verblendet, bag er folche Babrheiten nicht mehr erfennen und nur noch fein Untergang Andere ju beren Burbigung und Berudfichtigung veranlaffen fann!

Sn ber That haben wit an ben Baaren ben Gruppe X geschen, bag die unter ben seben empschlenn Verschlerussen arbeitund Handwerfe-Industrie die ginstigsten Resultate sowohl in Beziehung auf Quantität als auf Qualität ihrer Kreduste gerathet. Die Lestungen der Wiener, der Karnberger, der Kurther, der Ober ammergauer, einzelne Thätinger und Büttenberger Waaren, nelche nicht von ben Gewerbeleuten bireft, fonbern von Unternehmern (Ber-

Eine anbere, gmar ebenfalls nicht neue aber bemungeachtet nicht minber beachtenswerthe Ericbeinung bietet unfere Gruppe X in Betreff ber Bohnfige ber Musfteller bar. Die Bahl ber auf Rebenplagen mohnenben Musfteller verhalt fich ju ben an ben Mittelpunften bes Berfehre liegenben ungefahr wie 1 au 4, fie betragt alfo 25% ber Lettern. Demungeachtet famen von ben großen Denfmungen nur 3% auf bie Landbewohner und Angehörigen fleiner Stabte und auch biefe 3% fielen nur großen gefchloffenen Gtabliffements au. Bon ben Ehrenmungen erhielten fie nur etma 10%, mogegen ihnen von ben Belobungen 33% gufielen. - Da bie lestere Musgeichnung hauptfachlich ba gegeben wirb, mo bei beschrantten Bilfemitteln ein Streben nach tuchtiger Leiftung unverfennbar berportritt. fo meist biefes Refultat barauf bin, wie auch in ber Sols und Ruramaarenfabritation bie beften Rrafte faft erfolglos fich abmuben und nur fummerlich gebeihen, wenn fie ferne find von ben Silfemitteln, welche Die tagliche Gelegenheit gur Befichtigung und Benusung ber Leiftungen Unberer fomobl im eigenen Gewerbe ale in anbern Sachern und namentlich auch im Gebiete ber Runft barbietet, ferne pon bebeutenberen Bilbungeanstalten und Bilbungemitteln. ferne enblich von Gelegenheiten ju freierer Auswahl bes Robitoffes und auffer Ctanb, fich auf Die Spezialitat zu verlegen, in welcher fie am ftarfften finb. Ber follte ba nicht bebauern, bag folche Leute. welche an gewerblichen Mittelpunften vereinigt, jum Boble bes Baterlandes wie zu ihrem eigenen Großes leiften fonnten, elenbiglich verfummern muffen, weil fie an bie ungunftige Scholle gebunben finb! Und bennoch begegnen wir gerabe in unferer Beit fo vielen Beftrebungen, in abgelegenen Begenben, mo bie Bevolferung fich über bie Dagen angebauft bat, Induftriegweige, insbefonbere Rurgwaareninduftrien ju pflangen, welche boch gegenüber einer bereits erftarften Concurrens nur auffommen fonnen, mo ihnen weitere Bortheile geboten finb, ale fie bort icon baben.

Um in einer Gegend Industrie zu schaffen oder neu zu beleben, gibt of heut zu Zage nur ein einziges wirfinmes Wittet, die Hereftellung einer Cliffendafin, und da wo diese nicht möglich ist, da muß man die industriellen Arctife eber zu entsfernen als zu cultiviern tuchen. — Aus die großen geschoffenen Endlissfinments und zwar indefendere dieseinigen unter ihnen, welche große Duantitäten schwertransbortabeln Rohmaterials consumiern, mögen begünstigt von antsticken Hillmitteln, wie Wassertraften. Idobgestegnspielten und

einer abgefegenen Rohftoffquelle gebeihen, es ift bies aber nur bann möglich, wenn fie von gemigenber Bedeutung find , um fich mit ben erforberlichen Silfsmitteln, weiche Wiffenichaft und Intelligenz zu bieten vermögen, felbiftandig zu verieben.

Belden Ginflug überhaupt bie geiftigen Silfemittel, melde boch in ber Regel nur ba gu fuchen und gu finden find, wo bie geiftigen Rrafte nich fammeln, auf eine Induftrie ausuben tonnen, bas feben wir an ber, man mochte faft fagen fabelhaften Entwidfung, welche bie Bunbholgfabrifation genommen hat. Roch ift fein Menichengiter verfloffen, bag biefer Induftriermeig einer ber geringften mar, fo gwar bag ber "Schwefelholgframer" fprichwortlich ben grmen Teufel reprafentirte. Seute feben wir biefelbe Induftrie bezüglich ihrer Bebeutung ben erften Rang in unferer gangen Gruppe einnehmen, und mit Broductionequanten auftreten, melde nur in ben riefigen Brobuctione. Berbaltniffen Englande ihres Gleichen finden, Wenn wir in bem beutiden Berichte über bie Londoner Induftrie-Musftellung lefen, bag ein Saus in Birmingham iabrlich 3000 Ctr. Reffingbrath zu Stednabeln verarbeitet, meiche ber gange nach an einander gejegt eine ginie von vieien taufend Deilen gange bilben murben, fo bilben je bie von einem Bollat, Deig, Brefchel, Rurth ic. in einem Sabre gefertigten Bunbbolger gneinanbergereibt icon einen Gurtel, welcher 4mal bie gange Erbe umichlingt. Ber, fragt man fich, confumirt alle biefe Bunbhoiger und bie Dilliarben, melde neben biefen Rabrifanten noch von Unberen erzeugt merben? Gie finden alle Abfas und lehren une, bag bas geib ber Induftrie feine Grengen bat, fo lange ber menichliche Erfindungegeift nicht an feiner Grenze augeignat ift, welche jeber Lag ber gunehmenben Cultur weiter und weiter binauerudt! - Darum ift nichts lacherlicher ale bie Furcht vor allguftarfer Bunahme ber Induftrie, weiche, wo bie Induftrie eine freie ift, nichts anderes ift, ale ber Musbrud einer gunehmenben Cultur. Das bunft freilich benjenigen parabor, welche ben mit ber Reber niebergelegten Bebanten bober anichlagen, ale ben in ber Arbeit verforperten, mabrent boch ber lettere bie Belt regiert, und - man vergleiche nur Die lohne - ber Arbeiter fich factifc langft über ben Schreiber emporgeichmungen bat.

Roch zu einem weiteren Bunfche bat bie Gruppe X. Beranlaffung geben tonnen: jum Bunfche nach vermehrter Originalität ber anaetvanbten Kormen.

Es muß ruhmend anerkannt werben, daß in biefer Beziehung in ben letten Jahren fehr erhebliche Fortichritte gemacht worden find; aber boch find bie Formen, welchen wir namentlich in ben Sφίuβ. 129

Bejchmace-Artifeln begegnen, jum großen Theile noch Copien frember Erzeugniffe. Indem ihnen aber ber Reig ber Reuheit entgeht, entgeht ihnen auch bie hohere Rentabilität.

Ge fei und gestattet, an beier Anforberung ben Wannis nach einem felffigen beuischen Musterfaubet au finigien, bestim Rachmenbigfeit biese allgemeine deutsiche Industrie-Musspellung flar benouspirit hat, und welcher bei unsern Nachdann im Woffen bei ersichen frühlde trägt. Moge Erherrich, wenn es, wie wir hysfin, hab fich mit Deutsschaub zum Jalbererine einigt, ums biese lange ersehnte Augabet wum genden Martte brünger!

Belde Anitrengungen wir auch machen mögen, um bie Aunft ber Induftie jugifibren, sie werden so lange nur spärliche Erssigs haben, als nicht sur der erferer ein zeischerter Ernerb bas allein blurechenne Anigkoungsmittel barbietet. Ber aber wird bassenigte begabjen, was der mit feichter Mich munich aben, ober mod seber Dritte nachashnen fann, ohne eine Entsichalbigung bafür leiften um muffen!

In den Eindern, in meichen die Conception bes Künftlers bessen unantasstates Cigenthum ift, schwingt sich das Talent leicht gu eben so großer Rente als Birtsamstit emper, und ein einigges solches Belijbiel spomt wieder hundert andere zu gelechem Etreben an, maßend da, wo auch der der Industrie befassigte Künstler mit Songen und Roth zu lämpten hat, derziebe allen Andern zum absiedrecknehen Grempei gegen Betretung einer gleichen Ausstehn beiter

Ein fehr machtiges Entwidlungemittel fur bie Bolge und Rurmagren Induftrie Deutschianbe und Defterreiche mirb bie pollftanbige Bolleinigung ber beiberfeitigen Gebiete barbieten, foferne vorher Defterreich burch Bieberherftellung feiner Baiute commerziell ebenburtig mit bem Bollverein geworben ift. Geine technifche Chenburtigfeit bat es in ben Baaren ber X. Gruppe wie in benjenigen aller anbern Gruppen in ber allgemeinen Induftrie-Musftellung aufs Glangenbfte nachgewiesen, ja wir mußten fogar fagen, es habe bie anbern ganber überboten, wenn nicht bie foftbaren Brobufte, in welchen es eine überwiegende Stellung einnahm, mehr ben reicheren Einfaufern, welche bas große Raiferreich feiner Induftrie gegenüber ftellt, ale einer bober gefteigerten Technif quaufdreiben maren. -Un ben Erzeugniffen, welche Defterreich und Samburg ausgestellt hatten, trat ber gunftige Ginfluß bes mit reichen Leuten verfebenen Marftes aufe Sprechenbfte hervor. 3m Uebrigen fonnte man burch Bergleichung ber beiberfeitigen Leiftungen fich fo recht flar 130

perfinnlichen, welche enorme Bortbeile bie Eröffnung bes freien Berfebre amifchen amei porber gegenseitig abgeichloffenen großen ganber-Compleren barbietet. Go viele bem Ramen nach gleichartige Begenftanbe von beiben Geiten auch geliefert morben finb, fo gegablt find boch biejenigen, welche fich wirtlich Concurreng machen. Saft burchaus find fie von ber Urt, bag berienige, melder bas Gine befist, munichen muß, bas Unbere fobalb er es fennen gelernt bat, gleichfam jur Ergangung ebenfalle zu befiten.

Die in ben vericbiebenen ganbern Sitten und gebensart perichieben find, fo find auch ibre Gewerbeprobufte barauf berechnet, fur vericiebene Beburfniffe Befriedigung ju gemabren, ber wechfelfeitige Berfehr aber wedt bas Berlangen nach ben fremben Benuffen, ohne bag barum bie angewohnten aufgegeben murben, und inbem er qualeich bie Unftrengung, um berfelben theilhaftig au merben, wedt. ichafft er neben ber gesteigerten Confumtion Die gesteigerte Brobuction und erhobt fo ben beiberfeitigen Boblftanb. Bir fonnen begbalb bie polle Uebergengung ausbruden, bag eine nach Grfullung ber angerogenen Bebingung berbeigeführte Bolleinigung ben Musftellern unferer Gruppe, fomohl benjenigen Defterreiche, ale benienigen bes Bollvereine in ber Sanptfache nur Bortheile bringen tonne und verficbern namentlich unfere Mussteller aus bem Bollvereine, melde burch bie glangenben Erfolge ber Defterreicher beforgt fint, bag fie fich in ber That eine Befahr traumen, welche nicht vorhanden ift, foferne fie nur bemubt find, fort und fort auf ber Bahn bes Fortichritts au bebarren.

Bir ichließen mit bem innigen Bunfche: bag bie große nationale Unternehmung ber allgemeinen beutichen Induftrie-Musftellung, beren Rruchte icon in bem Mugenblide in welchem wir Diefes ichreiben, an vielen Orten fublbar bervortreten, bem gangen beutichen Baterlande reichen Gegen bringen, bag inebefondere bem braven Baverpolfe baraus bleibenbe Bortbeile ermachien und bag aber auch alle Musiteller nur Urfache baben mogen, mit Freude barauf gurudtubliden, wie fie mitbauen halfen an bem iconften Monumente beutichen Fleifes und beuticher Intelligeng!

Anmert. Berr Oberregierungerath Dr. b. Gteinbeis bat bei ber Drudrevifion bes vorliegenben Berichte uber Gruppe X mittumbirfen bie Gitte gehabt. Dr. b. S.

Anszeichnungen.

I. Abtheilung.

Grobe Holzwaaren, Buttnerarbeit, Siebe, Nohrgeflechte, Karbmacherarbeit, Bundhölzchen.

Große Denemunge.

3682 M. Dr. Pollat, priv. Erzeuger chemifcher Produtte in Blen (Defterreich) - megen außerft vielfeitiger verbefferter Fabrifation von Bindmaaren in hocht großartigem Umfang, Die fich im Danbei gang besonderen Rufe erfreut.

Chrenmunge.

- 148 Riebe & Belger in Gaggenau (Baben) für ihre burch Ans wendung neuer Dafchinen billig bargeftellten Gypstatten.
- 745 Matth. Kreuger, Rorbmacher in Din chen (Rathern) wegen ber nach Beichnungen bei Gewerberereins ju Manchen gefertigten Artifet, als Anerkenung feines Grebens nach befferen Grume fin
 - 785 3. Strobl, Schäffiermeifter in Runden (Banern) für meifterhaft und tabellos ausgeführte Arbeit.
- 1551 E. M. Goffer, Rorbmaarenfabrifant in Rebmit (Batern) wegen feiner feinen und eigenthumlichen Rorbflechierei und bedeutenben gabrifation.
- 2303 MR. Oppmann, f. Rellermeifter in Burgburg (Babern) für genlale Amembung ber Ruferarbeit auf Darftellung eines gierlichen Trinftifches, jehr rein und fleißig burchgeführt, und für geschwadvolle Trinfgefaße. (S. a. IV. Ger. II. Alefon.)
- 3337 3. Prefchel, Chemiter und Barfameur in Bien (Ocherreich) für ein Sertiment Jandbeitzraufften eines burch ausgezeichnete Leiftungen, wiffenschaftliche Befchaftebehandlung und fortwahrendes Fortschreiten rahmilch befannten Ctabiffenente.
- 4474 M. Lanna, I. I. Schiffmeifter und Brafibent ber Sanbeles und Bewerbe-Rammer in Bubmels (Deferreich) — wegen Eigang und Berfeinerung feiner Delfcoule und Barqueten.
- 4475 B. Fürth, 3unbrequifitenfabritant in Schutten hofen und Gotbens fron (Defterreich) - fir febr verblenftreichen Gewerbebeiries mit große artiger Ausbehung um bin ambgirem Erport.
- 4478 P. Strung, Resonanfolgerzeuger in Außergefilb (Defterreich) wegen Gieldmaßigfeit ber Jahreinge und glatte Spaltung feiner Bolger.
- 8881 R. R. Jündrequifiten-Fabrit in Glin (Defterreich) für Dars fiellung von Banbolgern aus Buchenholg. 6096 Schlobach & Morgenftern in Lelpzig (Sachfen) — für reiche
- Auswaßt iconer und gleichmäßig gefugter und geschnittener Fourniere. 6726 G. Rubn in Uim (Mürttemberg) — für anertannt guie Janbhölger und beduetne Rabrifation.

Belobenbe Ermahnung.

766 3. Remnold , Schäfflermeifter in Runden (Batern) - für auss gezeichnet icone Ruferarbeit.

(Musgeichnungen. I. holymaaren, Buttnerarbeit, Giebe sc.)

- (Belobenbe Ermabnung) 774 3of. Comaiger, Bimmermann in @munt (Babern) - für feine in angenehmen Rormen reinlich ausgeführten Mildaefafte.
- 777 C. Cettele, Chafflermeifter in Schongau (Bapern) für feine nieblichen aus Bois gebilbeten Trinfgefaße und gute Bottchergrbeit.
- 803 X. Capper, Schiffermeifter in Unterfenbling (Babern) fir feine gwedmaßig geformten, feilb und fleifig gearbeiteten Sattelbaume.
- 1028 Fr. Plochinger, Schneibfagebefiger in Finfterau (Babern) ftr
- fein febr fcon gewachfenes Refonanghola. 1190 Joh. Jatob, Couplantier in Echopp (Babern) - megen bebeutenber Rabrifation erbinarer und billiger Selemagren.
- 1549 Seint. Santl, Leiftidneiber in Bamberg (Banern) für feine febr aut gefchnittenen zum Theil nach bem Auf gebilbeten Leiften.
- 1553 Seint. Baiet, Rorbfabrifant in Di del au (Babern) für feine fleißigt, garte Rorbfiechterei und bie biebei angebrachten einzelnen geichmadvollen formen,
- 1554 Joh. Chardt, Rebrfiechter in Conen (Babern) fur bie burch ibn in feiner Begend als neuer Induftriegmeig eingeführte Robrfiechterei.
 - 1555 Seinr, Rraus. Rerbmagtenfabrifant in Bidtenfele (Baneru) für feine nieblich geformten und in gefälliger Farbenverbinbung gefertigten Rerb. fecterei: Baaren.
- 1933 3. M. Michel, Rerbmader in Griangen (Babern) wegen feines Strebene nach neuen Formen und eleganter Ausruftung bee Rabrifates.
- 2562 3. Schranbolph, Rufermeifter in Dberfiborf (Babern) für mit großer Sorgfalt ausgemabite und bearbeitete Refonangbolger.
- 2737 S. Mhrens, Rerbmacher in Damburg (Samburg) für feine felib und bequem conftruirten Lebnftuble. 2744 R. M. Friedrichien. Blod. und Bumrenmader in Sambura (Sam.
- burg) für bauerhafte Conftruftion eines von ihm in großen Quantitaten producirten und fur bie Chifffahrt michtigen Artifeie. 2750 a C. C. Abenbroth, Fournier: Cagemubibefiger in Samburg (Sam-
- burg) fur bie iconen Leiftungen biefes bebeutenben Gtabiffiemente im Fournier: Cagen. 3685 M. Sartmann, b. Bintermeifteremittne in Bien (Defferreich) -
- für ibre febr fleißig und geichmadvoll gefertigten Rubel. 3689 3. Muller, Tifchier in Bien (Defterreich) - für feine eigentbume lich conftruirten in größerer Auswahl ausgestellten und fleißig ausgeführten
- Arbeiteforbchen, 3696 Camuel be Majo, Bunbrequifiten:Grzeuger in Bien (Defferreich) - für feine ausgestellte gierliche und manchfaltige Reprafentation ber Bunb. beigfabrifatien.
- 4476 Reuburg & Ceffein, Bunbrequifitenfabr. in Blifen unb Rollautichen (Defterreich) - für ihre Bemubungen um Darftellung eigenthumlicher Arten von Bunbern.
- 4624 BB. Cuba & C., Bunbrequifitenfabr, in Brann (Defterreich) für ihre fleine, gutgemabite Reprafentation eines rubmild befannten Gefchaftes.
- 5111 D. B. PBiebemann, Rorbmagrenfabrifant in Beriin (Preugen) für fein Anftreben gur Erziefung guter Formen und bie eigenthumliche Ausruftung ber Rorbgeflechte.
- 6111 Summer & Gunther in Renigswaibe (Cachfen) für mande face Musruftung ben Bunbbolichen.

(Belobenbe Ermabnung.)

- 6680 Bilb. Baumann in Oberfontheim (Burttemberg) für feine lobenemertiben Bemubungen jur Emporbringung ber Solaidubfabrifation.
- 6681 30f. Daur & E. in Rofenberg bei Ellmangen (Burttemberg)
 für ibr Beftreben jur bebung ber Bolgidubfabrilation,

II. Abtheilung.

Eifchler- und Capegier-Arbeiten.

,... -., ,... -....

Große Denemunge.

- 724 F. E. Fortner, Schreinermeifter in Randen (Bathern) wegen Bottefflichfte ber Arbeit und bes guten Borbilbes feiner Werfflätte, die durch bebeutende Lessungen bette ber beim ber bestenden.
- 763 3. Rabfpieler, Bergolber in Randen (Babern) burch feine in ber betreffenben Baarengatiung am meiften herborragenben Leiflungen, welche burch Reinheit bee Stofe und Ueberwindung aller technifden Schwierigfeiten ben Meifter beurfunben.
- 2040 Gemerbe-Berein ber Stadt Fürth in garth (Babern) für bie ben benfelden beforgit Jujammenfellung ber Generbergengniffe ber Glabt gurft und in Anerfennung bes boben Berblenftes, bas fich ber Berein um die obung ber Generbe beiger Gladt erworben.
- 2240 C. J. Berner S L. Phisiphein, Webricheritanten in Samburg (hamburg) — begen ber mit befenderen fleife um Befeichmadt, unter Annenbung eines nur erfundenen dem Musfullern eigenftstaulidem Berfahren ber Spriftug gon Seigunserfeumiern, waspfeibern Eisseinstehlen von größer Elizahung won Seigunserfeumiern, waspfeibern Eisseinstehlen von größer Eluzahung dem Alfinn für feine filmen auf Musgledmung verjachtet.
- 3684 Febr. Stoger & C., hoftapegier in Bien (Defletreich) wegen ihrer burch wohlverstandene Berbindung der Arbeiten bes Bilbhauers, Nichters und Tapagiers ausgegeichmeten Zurud-Röbel.
- 6676 Frb. Wirth, Mobelfabrifant in Stuttgart (Burttemberg) in Betracht ber burd Runfifun, erafte Arbeit, terffichee Berfannniß ber Materials und der Conftruftion hervorragenden Tifchterarbeiten, bei beren herftellung Rafchierte mit Dampfraft benicht wiebe.

Chrenmunge.

- 190 F. Fifcher, Schreinermeifter in Beibelberg (Baben) für zwedmaßige Rechanif und gefchmadvolle Formen feiner Schreinerarbeiten.
- 735 3. 3. Sartmann, Tourneur und Sabrifant in Munden (Babern) für gute Conftruftion und icone Beidnung eines großen und reichen Sertiments von Rubbben.
- 746 30f. Rublet, Schreinermeifter in Munden (Babern) megen reicher Auswahl und guter Arbeit ber ausgeftellten Golgiufboben.
- 762 Boffenbacher, Schreinermeifter und Steinmet Tapegier in Runden (Babern) für fleißig ausgeführte Drnamentif.
- 764 Reifenftuel 3immer und Schreinermeifter in Randen (Babern) für icon Germen in ber Mobelarbeit und verbienfliche Anwendung ber Raichien zur Darftellung von Gefinen zu verhaltnismätig billigen Breifen.
- 802 DR. Pfeiffet, Tapegier, unb C. Murtand, Riftermeifter, in Runden (Bauern) wegen reicher Auswahl von gut und in gefälligen Formen gefertigter Tappgier und Lischerarbeit.

(Mudgeichnungen. II. Tifchier, und Tapegier, Arbeiten.)

- 1178 Carl Dreher's Erben, Mobelfabillanten in Speher (Babern) für eigenfumilde Mafchinen Gurichtung jur Gertigung von Parquetbben und Resalteinlagen für Abbei von vertrefflicher Zeichnung, geichmadvoller Ratefalvertwenbung und bechft fleisiger und felber Aussührung,
- 1310 Carl Bilb, Schreinermeifter in Regensburg (Banern) für in verftiglich erinem Erple, mit genauer Renntnif bee Materials bochft grazibie und eigenbinmill ausgefährte fiebel. Gefedung vom Leber Riel'n und Befchäge vom Schoen Beter Malter in Regensburg.)
- 1567 Rgl. baber. Strafarbeitehaus Et. Georgen (Babern) für an erfennenwerthe Ansbitumg ber Strafgefangenen zu tudigen Arbeitern und beren gefchmadvelle und jetrelle Sabrilate (E. a. VII. Gt. 1. Athb.). IX. Gr. 1. Athb.)
- 2735 Phil. Debne, Tifchier in hamburg (hamburg) wegen burdaus felber, vortrefficher Arbeit und fichner Einiage, reicher, jergfeitig ausgeführter Bertumutrerinage, iconer Boiten
- 2742 B. MB. BR. Engels, Tifchter in Samburg (Samburg) für feine mit Geidmad und geofer Pracifion ausgeführte Robelarbeit, reich im Siele, von rein gehaltener Ornamentif und trefflicher Bollur.
- 2745 C. J. D. Plambed', Ilichler in hamburg (Samburg) für dugerft fleißig ausgefährte Barqueterfearbeit von gefchmadvoller Zeichnung mit trefflicher Benigung bes Materials
- 3033 3. Rorner, Schreinermeifter in Sanau (Aner. Seffen) für trefiliche, bie Strebfamteit eines jungen Deiftere beurfunbente Schreinerarbeit.
- 6858 Cont. Deines, jun., in Ganau (Aurf. Seffen) für bebeutente Sabritation gleichsermiger billiger Fourniere ju Riften.
- 3178 Wolfgang Anufmann in Daing (Großt, Deffen) für gute Beichnung feiner Robei, praeife Arbeit und richtige Behanblung bes Malerfals.
 - 3179 Bilh. Rimbel in Raing (Grofin, Geffen) wegen guten Stole und forgfältiger Conftruttion feiner Robel.
- 3680 P. Maper, b. Tifchier und Brivileglumebefiber in Bien (Defterreich)
 für befenbres gredmußige Genfraftien ber ausgestellten Gegenftande von guter Ebeit und trefficher Wegbanif.
 - 3698 Friedr. Strobl, Alfchiermeifter in Bien (Defterreich) für feitur febr feite, geschmadvoll und mit ausgezeichneter Bracifion ausgeführte Arbeit.
- 3717 Phil. Perchenfelber, Tifchiermeifter in Bien (Defterreich) für gut entworfene, mit Geschicklichteit und Bieff gefertigte Tifchierarbeit von febr ichimm Ruterlale.
 - 3729 Frang Pender, Ibrlaftentifcher in Blen (Defterreich) fur the fermenteid ausgeführten Uhrlaften biefes großen flabillgeichaftes, unb für billige Darftellung manchfaltiger martigangiger Baare, auch in Beziehung auf bie Marqueterte.
- 3731 Gebr. Thonet, vein. flabrit jur Erzeugung gebogener holgarbeiten in Wifen (Defterreich) für eigenthumliche Conftruflien ber in biefem bebeutenben fabritgefchieft verfertigten Geffel aus gebogenem holge, ausgezeichnet burch Leichtigteit und Statte.
- 5378 Carl Bilh. Better, f. Sofmobelfabrifant in Reumleb (Preußen)
 für gute Beichnung, ausogerichnet erine und icharfe Aussuhrung und ichene Belliur bes mit Gud befandelten Mienbelgen
- 6100 M. Zurpe, Gof: und Runfttifchier in Dreeben (Gachfen) megen feiner fleifigen und gefchmadvollen Arbeiten.

(Chrenminge.)

6677 Parqueteriefabrie in Langenargen (Burttemberg) — wegen ber jest verdienftlichen, follt und eraft gefertigten und für ben gefehren Martigerignete Mouer beiefe gerefen Etablifemennes, bos mit Moschienen eigenthimlicher und patentierte Conficutifen arbeitet und eine große Angahl von Menichen in einer fong gewerblichen Gegend beschäftigt.

Belobenbe Ermahnung.

- 108 Frg. Jof. Sug & Cohne, Schreinern. Tapegier in Freiburg (Baben) für Bermenbung foftbaren Materials und beffen fleifige Berarbeitung.
- jut Ortwendung topauten Dauerium und orgen pripage Getatoriung.
 146 R. Erfurth, Tapejer, und Coneiber, Runftliderin in Baben Baben (Baben) wegen gutgeformier Robels und gefomachvell ausgeführter Stiderei.
- 725 B. Frank, Schreinermeifter, und MR. Pfeiffer, Tapegler, in Din den (Baben) wegen ber foonen gemen, bes ficheren, reinen Schnittes, ber guten Bolftrung und burchus trefflicher Arbeit. (Rach Beldnung bes Bereins fir Ausbilbung ber Gewerte geferigt.)
- 726 S. Fruhauf, Coreinermeifter in Toly (Batern) für feine fleifige Arbeit und gwedmaßige Conftruttion.
- 730 R. Glint, Schreinermeifter in Runchen (Bathern) für feine an genehm geformten und fleißig ausgeführten Robel und für erati gefertigte Robeilugboben.
- 750 Gg. Lichtenauer in Rrenth (Babern) für forgfältige Auswahl bes Raterials und verbienfiliche Berarbeitung von Forstprobutten.
- 760 Ortlieb, Schreinermeifter in Banbeberg (Babern) für reine fleißige Arbeit und forgfältige Bolltur.
- 781 Geb. Poll, Schreinermeifter in Landsberg (Batjern) für Driginalitat ber Beichnung, Berftanbnis in Ausführung berfeiben und gwedmäßige gut burchgeführte Genftruftion.
- 788 B. Ringwalt in Runden (Batern) für bie fcone, originelle Beichnung und fleißig ausgeführte Tifclerarbeit.
- 771 3. Chachinger, Jabrilant in Rand en (Babern) für einen rich vergelteten Lepnfeffel, an welchem bas Beftreben, etwas Gutes ju leiften, erfichtlich ift.
 783 M. Chraffer, Schreinergefelle in Arel fina (Babern) für feine mit
- greger Praeifien ausgeführte eriginelle Soublabeneinrichtung in ber Schatulle. 784 3. R. Strathans, Rififermeifter in Salbbau fen (Babern) - für
- 784 3. M. Setathaus, mutermeiner in Dalbhaufen (Babern) fur feine grofere, forgfaitig ausgeführte Mitarorbie, 1882 (Babern) fur gute ...
- Bolfterung und fleisige, burch Schreinermeifter Anton in Munchen gelieferte Tissierrabeit. 1039 Fr. Zats. Schmid, Schreinermeifter in Abensberg (Bayern) für feine im Stef quit, punttliche und faubere Difcierarbeit.
- 1180 Balentin Anbre in Ralferelautern (Babern) fur feine befonbere fauber ausgeführten Rib: und Blumentifchen, (G. G, 78 u. 80.)
- 1308 Alois Golleber, Schreinermeifter in Regensburg (Babern) fur fleisige und muberolle Arbeit; praftifc eingerichtet, fauber und preimpurbig.
- 1580 Joh. Rafcher, Belggalanterlearbeiter in Bamberg (Babern) für einen eigenthamitigen febr gierlich ausgeführten Biumentifc.
- 1925 G. MR. Mappolb, Schreiner in Mnsbach (Bathern) wegen ber pon ihm angewendeten neuen Laditung an ber Stelle ber gourniere, welche,

(Mudgeichnungen. IL Difchler: und Tapegier:Arbeiten.)

auf bem weichen Solje aufgetragen, bas polirte Bartholy wellfanbig imittet und befondere ba ju empfehlen ift, wo wegen Temperatur. Einfluffen bie Fourniere abfpringen.

- 2004 3. Degelbed, Schreiner in Rurnberg (Babern) für forgfältig ausgeführte, elegante Arbeit.
- 2043 3. B. Behringer, Schreiner in Fürth (Batern) wegen gefcmadvoller Arbeit.
- 2051 M. Gohmalb, Tapeiler und Robelmagajinbefiger in garth (Babern) megen gefälliger Bermen und guter Beifterabeit. 2236 G. Barth. Tapeiler in Alchaffenburg (Babern) - fur fieifige
- Arbeit und besonders lobenswerthe Beifterung. 5315 R. Bartling in Burgburg (Babern) — für ein eigenthumliches
- Bettspha mit guter Beifterung.
 2553 Fr. E. Bood & Cohn, Schreinermeifter und Sasmaler in Baisweil (Bapern) für ein neues mit Aussicht auf besennten Erfolg begennenes
- Berfahren in ber Durftellung von Mobein. (G. auch Al. Gruppe.)

 6761 Gewerbe- Berein in Manchen (Babern) wegen vortreftlicher Zeichung und auszezeichneter einzelner Theile ber Arbeit, befonders ber
- Beidnung und ausgezeichneter einzelner Theile ber Arbeit, befonbere ber Coniterei, Razqueterie und ber Defalage. 2668 Frang Brogler in Born beim (Frankfurt) - megen eigenthumlicher
- Arbeitsmeihoben und Formen, und fanberer Ausführung feiner Dobel. 2750 Magazin bes Samburger Gewerbfleißes in Samburg (Sam-
- burg) wegen guier Arbeit ber ausgestellten Tollette. 3034 2B, Eroll, Tapegier und Debelbanbler in Raffel (Rurf, Seffen) -
- für gute Politerung und dauerhafte Arbeil. 3177 BB. & Carl Negroth in Michelfadt (Großt). Deffen) — für fein und gleichmäßig geschaltten Aufdaumfourniere. (S. a. VII. Gt. III. Abth. a.)
- 3180 Joh. Seininger in Raing (Großt, Seffen) für fleißig und geichmadvell ausgeführte Fauteuile und gelungene Damenarbeiteitiche.
- 3184 Feile, Wwe., in Darmftabt (Großt, Deffen) megen Originatilitit ber Fernm bet ausgestellten Blumentifch. 3228 Ab. Greiß, Sofiappier in Domburg (Landgrafich, Deffen) — für fein größters Gerimmt gut genvoleitet in ber Schilbert rein gebalten
- für fein größeres Sortiment gut gearbeiteter in ber Schnigeret rein gehautener Mobel mit guter Besterung.
- 3672 30h. Saffa, Tapegier in Blen (Defterreich) für fleißig ausgeführte Marqueterie und Bolfterarbeit.
- 3675 Maria Benta, b. Lifdiermittne in Blen (Orfterreich) für gute in angenehmen Bermen ausgeführte Lifdierabeit.
 3891 3. Raible. Lifdier in Blen (Oefterreich) für bie geschmadrell
- gearbeiteten Standuhrenfaften biefes bebeutenben gabrifgeichaftes.
 3721 30f. Roth, Dechanifer in Bien (Defterreich) für gwedmaßig
- angebracht Mechanif an den Leibftühlen. 3722 3. 3. Bauter, b. Sandelsmann in Mien (Oefterreich) — für seine rein geardeiteten, manchfalltg, gierlich und jum Theil teich ausgeführten und billigen
- Gaianterles, Tifchiere und Drechelermanen.
 3728 3. G. Fritich, Lifchiermeifter in Bien (Defletreich) far golungene Schnigerei und faubere Schreinerarbeit.
 - 3923 Jof. Wefiten, Tijchlermeifter in Galgburg (Defterreich) fir ben icen gezeichneten recht fleifig unb foib ausgeführten Tifc.

(Belobenbe Ermabnung.)

- 4477 R. Spieler, Barquetenfabrifant in Brud (Defterreich) fur feine befonbere forgfaltig und fieigig conftruiren Barquetbeben.
- befondere jorgfalig und fieisig conftruiren Barquethoben.
 4830 3. S. Caffebohm, Soffed in Dibenburg (Dibenburg) für
- originelle Beidnung und gelungen ausgeführte Rorfichniperei. 5310 Frang Godel, Tijchler in Baberborn (Breugen) - für unverlenn: baren Bleif in ber Ausführung eines Tijches mit allegorifden Figuren.
- 8097 Ab. Saufchilb in Balbheim (Cachfen) wegen eigenthumlicher Strohpolifterung.
- 6226 Bilh. Buff, Schreinermeifter in Coburg (G. Coburg. Gotha) fur febr correcte und fleifige Arbeit an einem eingelegten Diche.
- jur feer cerrecte une peipige mebei an einem eingefegten Liche. 6227 Robertegemeifter in Coburg (G. Coburg-Gotha) fur gelingene Darftellung einer neuen Art Robrifate aus Barreibela.
 - 6236 hermann Dichaelis, Bilbhauer in Elgereburg (E. Coburg- Gotha) für gute Zeichnung, fleifige Schnitz und Liechtrarbeit.
- 6685 Liebler & Kienle, Mobelfabriffanten in Stuttg art (Württemberg) für gute Auswast bed Materials und fleißige Arbeit, lobenswerther in ber Ausfahrung ale in ber Beichnung
- 8689 3. Bothner, Schreiner in Freuden flabt (Murttemberg) für anfchauliche Dagftellung einer eigentfamlichen Arbeite-Reihobe.

III. Abtheilung.

Drechslerarbeit (Elfenbein-, Meerschaum-, Bernftein-, fischbein-Arbeiten, Arbeiten von plaftischer Maffe), Stocke, Peitschen, Regen- und Sonnenschirme, Sischereigerathe.

Große Dentmunge.

- 2890 F. C. Deig & C. in St. Andreasberg, Lauterberg umd Dbere fold m barg (hannover) wegen ihrer berverragenden Leifungen in ber begehrenterbing, inebefrenter ber Jahrbouaten in ber manfhaltigfen und befied bigenfen Ausruflung und bes in verballnifmägig furger Icht etwerbenen ber beutenben Rhages, (E. a. VIII. Br.)
- 3693 Frz, Thether, 6. Sanbelsmann in Wien (Defterreich) wegen ber mit Geschie bewirften sellben Berbinbung von Borgellan und holy und ber reichen Auswahl von eigentheimiden und geschandebellen Solibioureien.
- 3700 Gerhard Floge, Drechsier und Pfeifenschneiber in Blen (Deferreich)
 megen ber auf Rufeit geichmadrollen gemen, ber pracifen Arbeit und richtigen Bebandung ber Buterials und baburch geäußerten berbienfilichen Einflußes auf eine berutenbe Induffet,
- 3732 Camuel Alba, b. Drecheier in Birn (Defterreich) für reichbaitige Ausstellung von Arbeiten funflierifchen Beribes und anfprechende Ausführung ber gewönlichen Arillel in verfolebenen Materialten.

Chrenmunge.

- 711 Berchtesgabner Baarenfabrif (Batern) für manchfaltige Meprafentation ber Beibercheiteri und Schnigerei in eigenfpumilden jum Ibeil erlainellen und fanflerichen Granquaffen.
- 719 J. D. Dengel, Genftereriche Barapluifabeil in Runden (Babern) — für gute Aufwahl bes Materials und geschmadvolle gierliche Arbeit von mobrene fermen.

(Musgeichnungen. III. Drechslerarbeit, Stode, Beitfchen ic.)

(Chrenmange.)

- 722 D. Fiegl, Drechbier in Munchen (Bathern) für feine fehr genan gearbeiteten gut conftruirten Ripftirfprigen.
- 748 G. Lang, fel. Erben, in Oberammergau (Battern) für ihre eigenthumilide, andern Canbern ale Schule für die Befcheftigung mußiger hand bienende Induftrie, beren jum Theil recht vollendeit Leiftungen einen bedeutenben Sandeisartifel bilben.
- 754 Maiet'ide Aunftanftalt in Randen (Rathern) wegen bes in ben ausgestellten Richenftaluen und Eruciftern fich ausfprechenen Beftrebens, biefelben sewohl in Bejug auf Jusammenftellung als gaffung ben lirchlichen Anferberungen anpafined und allgemin jugdanglich zu machen.
- 778 R. Simon in Randen (Banern) far feine fleißigen Arbeiten in plaftifder Raffe von auter form unt richtigen Rarben.
- 793 3. 3immermann, Orechelterneifter in Randen (Bahern) für feint gefcmadbolle und punttiiche Schniharbelt in Eifenbein und gefägter burchbrochene Arbeit.
- 806 M. Chel, gabrifant und Drechelermeifter in Runden (Babern) für folibe gierliche Arbeit.
- 2037 F. G. Behl in Rarn berg (Babern) für feine mit Meiß und Runffinn ausgeführten trefflichen Mericoumarbeiten,
- 2052 Chr. Frant, Runftereceler in gurth (Bapern) für bas mit bes fonberem filleft und Beichmad burchgeführte manchfaltige Sortiment von Mirabein und Beinichmigwanre,
- Elfenbeine und Beinichniswaaren. 2055 C. Reinbel, Drecheler in Furth (Batern) — fur bie befriedigenbe Ausstätrung billiger martigangiger Baare.
- 2567 Q. DR. Dellefant in Ungeburg (Banern) für bie ausgezeichnete Berarbeitung bes Bijdbeines in trefflicher Bolitur und garbe ju ben manfhalitigen Aren ber Bertverbung.
- 2746 E. Sartgen & Sube, Fabrifanten in Samburg (Samburg) megen ibres teichhaltigen Sortiments von Stoden mit zwedmaßig geformten
- 3189 2. Rolbe & C. in Beffungen (Grofit. Seffen) fur ihr reichlicee Sortiment von Raopfen von punttider, gut vollendeter und feilbet Arbeit.
- 3194 2. Lauf in Offenbad (Grofft, Seffen) für feine ben tuchtigen Beifter beurfunbenben Gifenbeinschienterien.
- 3677 S. Diet & C. in Seillgen fabt bei Blen (Defterreich) für bie ausgeftellten Berimutzefiniefe von manchfaitigen formen, reinem Schnitt und glangender Bolliur.
- 3888 M. Erebitich, b. Sandelsmann und Drechiertvatren Treuger in Bien (Deferreich) für fein reichhaltige Certiment fleißig grarbeitere und geichmachter Dereholter Dereholtenarn mit poedmäßiger Ampendung von verschieteren Raterialien, besenbers auch bes Korfholges.
- 3702 Mbalb. Zaut, b. Drechfler in Blen (Defterreich) für befondert ftiffig und rein ausgefägte Schnigert ben mandfeltigen Formen mit aufprecenter, wenn auch nicht burchaus correcter Conception.
- 3704 Joh. Friedrich, Bfeifenfdnelber und Bilbhauer in Bilen (Defferreich)
 far bie Reichhaitigfeit ber Rufter und gute Bilberfdnigerel.
- 3706 30f. Bojtech, b. Drecheier in Bien (Defterreich) für tabellefe Angertigung von Zabadepfeifen und Rohren in bebeutenbem Umfang und ju billigen Breifen.

(@brenmanae.)

- 3708 301. 3anbra, b. Drechelre in Bien (Defterreich) fur bie in großer Auswahl, forgfältig und jum Theil in originellen formen ausgeführten hantgriffe an ben ausgestellten Gennen und Regenfofrmiften,
- 3710 Jof. Beitler, b. Pfeifenschneiber in Bien (Defterreich) fur fein febr icones, gefällig geformtes gabrifat in achtem Meericaum.
 - Bionbed in Baben bei Bien (Defterreich) fur reiche Auswahl gut jugerichteter Beichfelrobre.
- 3720 Phil. Beiflegel, Drecholer in Blen (Defterreich) für gefdmade well ausgeführte Genibarbeit in Meericaum Baaren und für gut und forgefältig gerebeite Gide.
- 4146 Joh. Bapt. Purger in St. Ulrid bei Groben (Defterreich) für jeine burch eigenfhumliche und manchfaltige formen ausgezeichnete Deige ichalberei und einzeine febr gut grarbeitete Glieberfiguren jum Gebrauche fur Rinftier.
- 4480 3. Ptat, fürftl. Schwarzenberg'icher Bilbbauer in Rrumau (Defter-
- 6040 Ludw. Saufmann in Dreeben (Cachfeu) für fein großes Sortiment gut und geichmadvoll gegebelteter fabre und Reitpelitiden.
- 8041 Beint. Thiele, Beitiden, und Leberwaarenfabrifant in Dreeben (Cachfen) - für eine reiche Auswahl in Arbeit und form guter fabr, und Reitpelifden.
- 6109 Eh. Boller in Roln bei Meiffen (Cachfeu) fur feine großen Bemubungen und Opfer jur herftellung eines Surrogats fur bas fifcbein,
- 8237 3. G. R. Lillienbahl in Reubietenborf (C. Coburg. Gotha)
 par rein und gut ausgearbeitet Gifcheinwaare mit einzeinen febr iconRufteftuden, hervorgegangen aus einem umfangreichen Geschäftsbetriebt,
 (S. a. III. Gr.)
- 6313 Co. Bierfuß in Frankenhaufen (Schwarzb.: Mudolftadt) für fein reiches Gottiment gut gearbeiteter, geichmadvoller Berimutterfnopfe.
- 6691 Chrift. Dethle in Martgroningen (Bürttemberg) für feine fleißig in zwedmäßigen und geschmadvollen germen gefchnihten Clienbeinwaaren.

für fichtbaren Fortidritt in Bezug auf Maud;

faltiafeit und Beidmad

in ber bem Orte Beie:

lingen eigenthumlichen Art mobifeiler Ripp-

fachen.

- 6692 Gebr. Raugmann, Beinbrecheler in Beiss [lingen (Burttemberg) -
- 6693 M. Bittich & C. in Belelingen (Burttemberg) -
- 6694 3. G. Remmel in Geielingen (Burttemberg) -
- 8695 Eg. Aroner, Beinbrecheler in Gelelingen (Burttemberg) -
- 8696 Cari Stoll in Uim (Burttemberg) für fehr erfolgreich ausgeführte Cifenbeinichniberei.
- 6899 Carl Mable, Beimutternefrfabrifant in Stuttgart (Rürttemberg) — fut feine gut politen und rein geformten Berimutterfieber. 6702 Karl Gebinger in Stuttgart (Burttemberg) — für reiche Aus-
- waßi von Schirmfloden und Beftellen.
- 6718a Martin Leibinger in Ulm (TBürttemberg) wegen fleifiger Forfführung eines alten Erwerbezweiges und Darftellung geschmadvoller Delge Beifeinafbe.

(Musgeichnungen. III. Drechelerarbeit, Stode, Beitiden sc.)

Belobenbe Ermahnung.

- 717 2. Doll, Drechelermeifter in Manden (Batern) für ein einsach aber bochft geidmadvoll gefremte und ausgezeichnet gierliches Spinnrab, her vorragenb über bie anteren berartigen Beffungen.
- 727 3. MR. Gnebeth, Sirma: 3. Genebe, Regen. und Sennenschirmsabritant, in Randen (Bathern) für gut gewählte vergierte Sandgriffe, faubert und geschmadrolle Arbeit.
- 733 2. Gruni, Drecheiermeifter in Ingolftabt (Babern) fur febr iferliche, in ber Bichnung gut gerachte und fleffige Arbeit.
- 736 Seine. Silbebrand, Drecheiermeifter in Randen (Babern) wegen feiner werthoollen umfaffenben Sammlung ben Afcerelwertzeugen und Guitivirung eines in Ungland jehr faart betriebenen einfuhrenswerthen Induftries greiges.
- 738 Bilh. Sintert, penf. I. hofgatener in Munden (Babern) für feine gut gearbeiten Angefeuten und Angelgerathe und ben lebenswerthen Betrieb eines wenig in Deutichland verbreiteten, großer Ausbehaung fabigen 3nbuftrigmeiges.
- 742 Friedr. Raufel, Drechelermeifter in Runden (Babern) für mer chanifde Darftellung onai facennitter Rabmen.
- 744 Joh. Anofert, Uhrfaftenverfertiger in Runden (Babern) für fergfältig ansgeführte Marqueterle.

 770 2. Canter, Drechstergefelle in Runden (Babern) für fein ger
- fdmadrell und außerft fleifig ausgeführtes Schachfpiel und fein richtig und eiegant conftruirtes Spinnrab.
 794 M. Bartel, Gergeant in Runden (Babern) für febr faubere
- Arbeit an Schmudfaftden. 1302 Robert Gnand, Drecheiermeifter in Regensburg (Babern) -
- für feine habichen Meericaummaaren. 1575 Ritol. Ballfahrter, Drecheiergefelle in Bamberg (Babern)
- fur bewiefenen Gefdmad, große Sanbfertigfeit und volltemmene Meifterichaft über bie Dethbant. 1931 M. Ricemann in Erlangen (Babern) — für fleifige, gierliche und
- befonders erin und eralt burchbrechene Arbeit. 1945 Chr. Riefel, Babrifant in Gl. Le on barb bei Runberg (Babern) — für feine erin erarbeiteten webfeilem Reberbalter.
- 1946 F. R. Martin, Girma: Rartin Ledner, Drecheier, in Rurnberg (Banern) für feine aus einer betriebjamen Berfflatte hervorgegangene
- fleifige Arbeit.
 1949 B. F. Cauer in Rurnberg (Babern) wegen reiner, eralter Robit irtner Deminespiele.
- 1930 B. Dehm in Rurnberg (Babetn) für gleichförmig rein gearbeitete Spielmaaren und Dominefpiele.
- 1954 3. E. Eghert in Rirnberg (Batern) für fauber gearbeitete Boffel, Ralgbeine u. bgl.
- 2029 3. Schaitberger in Rarnberg (Bahern) für Stode mit gut ausgeführter Schnigarbeit.
- 2030 &. Boffnarbt in Rarnberg (Babern) wegen gut ausgeführter Gifenbeinichnigereien,

(Beiobende Ermabnung.)

- 2031 M. Rleining in Rarnberg (Bayern) für billige Gerftellung nus-
- 2034 R. Dr. Berbft, Drecheler in Rurnberg (Babern) für einfache, aber fielbig ausgeführte Baare.
- aber fleißig ausgeführte Baare. 2054 DR. 2Buftenborfer, Drecheler in gurth (Bathern) - für fleißige Arbeit.
- 2056 P. Balbmann, Drecheler in & arth (Bapern) für fleißig eingeiegte Ctodinopfe, Pfeifen und Cigarrenfpipen.
- 2290 Unbr. Bittmann, Drecheier in Comein furt (Babern) wegen eracter Drecheierarbeit.
- 2574 G. Sedel, Beinringlermeifter und gabrifant in Rau fbeuern (Batpern)
 für gut ausgefertigte, marfigangige, burch größeres Gortiment veranichaulichte Baare.
- 6805 Tobias Rober in Dberammergau (Babern) für feine funft-
- 2670 f. M. Mofenthal in Frantfurt a. M. (Frantfurt) wegen feiner burch neue gabrifationewege bergestellten preiswurdigen Bifchbeine und Robriotten.
- 2899 Frang Siemfen, Drechelermeifter in Gannover (Sannover) für Drechelerfunfte mittele befonberer Ginrichtung.
- 3027 F. D. Bauroth in Obericonau (Aurf. Seffen) für bie Dars ftellung von Rufchelvergierungen, verdienftlich burch Armenbeichaftigung.
- 3186 3. 6. Dietrich in Daing (Großt, Beffen) für reine, forge falinge arbeit, gefdmadbolle Rermen und gute Benutung bes Materials in Spaiere und Schienfoden.
- 3187 Joh. Gg. Frant in Offenbad (Großh. Seffen) wegen feines umfaffenben Geichaftes in Robritoden, bargethan burch icone, tabellofe Baare.
- 3193 J. S. Friedrich in Darm ftabt (Großt). Seffen) für fieifig und gierifc ausgefährte Effenbeinardeiten. 3196 Chr. Ben & Wilfe in Barma (Großt). Seffen) — wogen Rore
- trefflichleit bee Materials, ber Boltur und bee Schnittes ihrer Bernfteinwaaren.
- 3291 B. M. Leimer, Solgichneiber in Schwanbeim (Raffan) für lobenswerthe Rebenarbeit bei gewerbemäßiger holgichniberei.
- 3292 Ang. Almenraber, Cifenbeingraveur in Bleebaben (Raffau) wegen feiner ausgezeichneten und fieißig ausgeführten Cifenbeinschnibereien.
 3294 Montaa & Riett. Rammmader in Bleebaben (Raffau) für
- ibre eigenthumlichen, mit Bieif ausgeführten Arbeiten. 3699 Lorens Zaun, Urfaftentifcbier in Bien (Defferreich) - fur bie in
- Sipl und Aufführung lobenswerth gehaltenen Gewichte Uhrenfaften. 3709 Seine, Ener, Drecheler in Bien (Defterreich) - für feine bub-
- fchen Meericaumwaaren.
 3711 Leopold Pfeiffer, Drecheler in Bien (Defterreich) wegen billiger
- Preife feiner Spajerbote. Derechterm in wein (Defterreich) offen mandjalige Ausstellung von Meerschaumtopfen und Cigarren Rumbfpigen mit gierticher Schutzere.
- gierlicher Schnigerel.
 3719 Unton Bogel, Drecholer und Graveur in Bien (Oefferreich) -
- wegen Darftellung von Gifenbeingegenftanben in groferen Dimenfionen.
- 4142 Gabriel Sammerle, GalanterierDrecheler in Innebrud (Defter-

(Muszeldnungen. III. Drechslerarbeit, Stode, Beitfden x.)

(Belobenbe Ermabnung.)

- reich) für feine aus Bemebornern und Beweiben gierlich gefertigten fleinen gurusgegenftanbe.
- 4147 Frang Jangerl in Felbfird (Defterreich) für eigentfumilde Darftellung fleintere Geraffe und Spieifaden aus Gemehornern, Geneihen und Rnoden.
- 4147 a Ingennin hofer, Runftbrecheler in Bogen (Defterreich) -- wegen nieblicher Berbindung von Geweifichnigerei mit Gemebornern jur Darftellung fielner Burudgegenftanbe.
- 4920 Jul. Gleffelbauer in Gorlis (Preußen) für gute, prodmößig geformte und fiefig ausgeführte Side, hervorgegangen ans einem neuen, aber ichwunghaft betriebenen Endliffement.
- 5110 Mb. Lust, Riemermeifter in Berlin (Preugen) fur fein reiches Sortiment gut in Leber gearbeiteier Spagierfiede.
- 5118 S. G. Conige, Runftrecheler in Berlin (Preufen) wegen feiner eigenthumilden, aus Beg- und heifchgeweihen conftruirten, fur Jagbe folieffer geeigneten Rromleuchter.
- 5240 G. Birth in Merfeburg (Preugen) für gut gearbeitete gabre und Reitpeitichen.
- 5532 Bilb. Zengerlis in Duffelborf (Preufen) megen guten Dar terials, zwedmäßig und gut ausgeführter Dorn und Eifenbeingriffe.
- 6104 S. Sahn, Drechelermeifter in Leipzig (Cachfen) für feine angenehm geformten und genau gegebeiteten Thurgriffe und Befchiage,
- 6234 Ernft Raifer in Gotha (C.-Coburg-Gotha) für fein fichtbares Streben nach guten fformen ber Sonnens und Regenfchirmftode,
- 6274 Gebr. Jof. & Bith. Coulg, piaftifche Runfter in Meiningen (Cachfeue Meiningen) für ihre mit großem Bieibe und funftlerifcher Begabung ausgeführte Gifrebeinfenfpigarbeit.
- 6882 J. Weiblen in Smand (Württemberg) für feine holypfeifenfopfe. 6898 Jatob haufer in Tuttlingen (Württemberg) — für eine fleine Sammlang verfichtener jum Teil fieb jefeld ausgeführter Elffenbeinwaaren.

IV. Abtheilung.

Samme, Burften, Pinfel, Babefchwamme.

Chrenmunie.

- 191 C. Zieger, Cobn., Rammfabrifant in Rannheim (Baben) für feine ausgezichnet gearbeijeten und billigen Rammmadermaaren bei grofem Gefchijtsbetrich.
- 723 F. Forfteneichner, Gabrifant in Runden (Bathern) für feine Malerpinfel, bie burch forgilithige Jubereitung bes Raterials, gwedmaßige formen und gute Arbeit bereits Auf erlangt haben, und unter benen fich auch ein neues Fabrifat befindet,
- 755 Simon Maberhofer in Runden (Babern) für feine vorzige ilden Burften, namentlich bie Tudmaderburften.
- 758 Louis Meunter, Gabrifant in Randen (Babern) für vorzäge liche Malerpinfel, bie bem Ausfteller bereis Ruf pericaft haben,

(Chrenmange.)

- 1586 G. Diegris, Burftenmader in Bamberg (Babern) für forge fättige Arbeit und gute Material, namentlich an ben Bahnburften.
- 1929 3. Rogler, Burftenmader in Erlangen (Batern) für febr reichhaltiges Gortiment vorzäglich gearbeiteter Bauren in gefcmachvollen formen.
- 1932 3. G. Budling, Rammmader in Eriangen (Batpern) für große Reichgaligieit ber Gortinernts, feinen gleichformigen Schnitt, treffliche Jufpigung, glauperb Boliter, Bartifamme bie ju 60 3dipne per 3oll und Enfniferung von Maldeinen.
- 1953 J. S. Scherzer in Rurnberg (Bathern) fin Zahn, Puh- und Ragelburken, verch schone Arbeit, schone Formen und Ammenbung zweckmäßiger Raschinen ausgezeichnet.
- 2011 C. G. Beigbarth in Rarnberg (Babern) für feine rein unb fleißig gearbeiteten und gut renommirten Ralerpinfel.
- 2084 G. Sahn, Clienbeinfammmader in Farth (Babern) wegen glerlicher Formen, reinen Schnittes und guter Juspistung feiner Rammer; wegen Anwendung von Raichinen, bann wegen ber ausgestellten besonberen Beranicaulicung ber Kammigdeitation.
- 2308 3of. Rifiler, Burftemadermeifter in Afcaffenburg (Babern) wegen feiner follben martigangigen Baare, Die besonders in ben orbinaren Corten fic ausgeichnet.
- 5107 &. M. Engeler & Cohn in Beriin (Preußen) wegen ihrer foiten, bauerhaften und preismurbigen Burften.
- 5109 Guft, Emil Behne, Rammmadermeifter und Barftenfabrifant in Berlin (Preufen) — wegen feiner pracifen und fleißigen Arbeit.
- 6106 B. M. Lurgenftein, Rammwatenfabrifant in Leipzig (Cachfen)
 wegen feines guten Materials, ber gefälligen Bormen und bes reinen Conittee.
 6153 3. B. Meufchte & Cohn in Altenburg (Cachfen-Mitenburg)
- für gute Bubereitung ber Borften, mit Corgialt und Gefcmad gefertigte Birften und ifone Berimtertialoge. 6707 3. G. Riein in Tubingen (Warttemberg) - für Riebere und

harburften von eraften Formen, gutem Material und fleißiger Ausführung. Belobenbe Erwahnung.

- 19 Chriftian Diete, Rammnadermeifter in Deffau (Unhalt. Deffan-
- 106 Fr. Jof. Faller in Tobinau (Baben) für bebrutenbe Saus-Induftie, vertreten burch folibe tas Streben nach gorifchritt beurtundenbe Buftenbindermaare.
- 740 Bapt. Suber, Burftenmader in Runden (Batern) wegen feiner fleißig, mit gutem Material und in zwedmaßigen Formen gearbeiteten Burften.
- 789 J. Bintler, Rammmacher in Dunden (Babern) für forgiattige Arbeit an feinen Grifirfammen, einer preismurbigen guten Baare.
- 1956 C. Z. Mery, Chemifer in Ratnberg (Babern) fir ben guten Erfolg bee Comargbeigens von horntammen nach neuem Berfahren. (C. a. VII. Gr. 20tf. b.).
- 1967 3. 3. Gobl in Rarnberg (Bathern) für reine, erafte Arbeit an ben ausgestellten Rammen.
- 1959 3. G. Bat, Firma : Sigm. Bar, in Rirnberg (Batern) für gut gefchnittene und im Preife billig gehaltene Frifitfamme.

(Auszeichnungen, IV. Ramme, Burften, Binfel, Babeichmamme.)

(Belobenbe Ermabnung.)

- 1962 M. Berger in Rurnberg (Babern) für feine gul gearbeileien Briftefamme.
- 1964 3. 3. Beffel in Rurn berg (Banern) für gut gearbritete orbinate Marftmaare in Rammen.
- 2015 Gebr. Gonnermann in Rurnberg (Babern) für ibr umfaffenbes Sortiment ausgezeichneter Binfelmagren, anerfannt burch bebeutenbe Rachfrage und Erport.
- 2018 C. G. Meifter, Burftenfabrifant in Rurn berg (Babeen) für febr gefungene Reisftrobburften, Robrbefen und Bobenburften,
- 2062 3. DR. Fifenticher, Rammnader in Furth (Babern) für fein großes Sortiment gut gearbeiteter, jum Theile eigenthumlicher Ramme,
- 2579 F. Rid & C., Burftenmacher in Linbau (Banern) für in Gifen gefaßte folibe Anftreichpinfel.
- 3673 Morbert Mitter, b. Rammmacher in Blen (Defterreich) fir bie manchfachen gum Theile febr gierlichen Formen und punftliche Arbeit ber verfertigten Ramme, Burften und anberer Bornarbeiten.
- 3678 3. Emotlacha, Burftenbinbermeifter in Bien (Defterreich) für fleigige Ausführung und Manchfaltigfeit feiner Burften in Gefcmad und form. 4752 Friedt. Saib, Binfelergeuger in Guns (Defterreich) - für fleifig gearbeitete Binfeiforten.
- 4775 Ga. Pattat, Burftenbinbermeifter in hermannftabt (Defterreid) - wegen guter Musfuhrung eines Schauftude.
- 5121 Gerb. Binfler, Chemifer in Berlin (Breufen) für reine, aut gebieichte und gefarbte Comamme.
- 5531 Reiner Chopen in Reuß (Preußen) wegen forgiditiger Bearbeitung feiner Binfel. 8110 Carl Erbmann in Beipgia (Cachien) - megen reiner Bleide
- feiner Comimme. (G. a. III. Gr.) 6705 Ritolaus Mint, Rammmacher in Blefenftalg (Burttemberg)
- für feine in ber Beichnung wohlgelungene feifige Arbeit, 6706 Seine. Lubm. Ctertel in Raveneburg (Burttemberg) - für gute Bubereitung ber Borften und fleifige Arbeit.
- 6708 Abolph Frifans in UIm (Burttemberg) für Darftellung einer fehr billigen und babel vollfommen entfprecenten Burftengattung.

V. Abtheilung.

Mapiermache-Waaren, Dofen, Mlasken &c.

Große Dentmunge.

- 2002 C. B. Rleifchmann, Baplermachefabrifant in Rirnberg (Banern) - megen ber beben Steigerung feines Inbuftriegweiges.
- 3690 Beder & Rronig, priv. Erzeuger japanlich-ladirter Baaren in Bien (Defferreich) - wegen erfolgreicher Ginführung eines neuen Inbuftrie meiges, ber japanifchiadirien Baaren, in Berbinbung mit mefentlichen forb ichritten einer icon porber ausgebehnten gabrifation.

Musgeidnungen. V. Bapiermache Baaren, Dofen, Rasten ar. 145

(Große Denfmunge.)

6713 G. Abele & C. in Stuttgart (Burttemberg) - für neues unb erprobtes Berfahren jur billigen Darftellung bon Bapiermache und fein jadirten holymaaren in gefcmadvollen Formen und magigen Breifen bei großem Abfate.

Chrenmange.

- 1183 Gebr. Mbt in Enebeim (Babern) für bon einem mit Bafferfraft betriebenen bebeutenben Gefchaft gelieferte ausgezeichnete Bare aus Bariermaffe. mit febr gefcmadvollen Bergierungen, gutem Lad, genauem Schluß ber Dofen und Schatullen.
- 1184 Q. Bies in Ensheim (Babern) für feine Dofen mit trefflichem Solug und guter Ladirung.
- 1922 %. Chert, Strobmefaiffabrifant in Ansbad (Babern) für feine gefcmadpollen und zwedmäßig gefertigten Baaren,
- 2045 G. M. B. Leber, f. priv. Steinpappmaarenfabrifant in garth (Babern) - fur bie Emporbringung eines bebeutenben Inbuftriegmeiges burch berporragenbe technifche und merfantile Thatigfeit.
- 2048 Por. Cheibig in Farth (Babern) megen Ranchfaltigleit ber Formen und eigenthumilicher Rethobe ber Bearbeitung feiner Spiegefrahmen und guffres,
- 2049 3. Q. 66fer, Graveur und Blaftifer in Farth (Bathern) wegen feiner mit Gefdmad entworfenen und fleifig ausgeführten Raftien und Schatullen mit Steinpappevergierung.
- 3679 Fr. Rlanner, b. Tifdier in Bien (Defterreich) megen großer Auswahl von Schatullen von verichiebener Reinheit
- 3730 C. Feußer, priv. Erzeuger von plaftifcher Steinpafta in Bien (Defter-reich) wegen guter Beidnung und fleifiger Ausführung feiner Bare.
- 5377 Chaafhaufen & Diet in Robieng (Preugen) megen Soons beit ber Form und Reinheit bes Lades ihrer Bapierteig: und Blechmaaren.
- 6232 Selm & Bellhaufen in Fribridroba (E. Coburg. Gotha) --für ihr reichte Gortiment von Spielmaaren, namenilid Buppentopfen bon Bapiertleg, fehlmeife von eigentismilider und guter Mebellrung.
- 6688 C. Q. Beppler in Selibronn (Burtemberg) für fein burch Manchfaltigfeit, theilmeife Driginalitat fic auszeichnenbes Gortiment bon Strobmofaifmagren.
- 6712 Bilh. Sanble in Tubingen (Burttembera) für feine fconen und billigen Dofen ben Buffelborn mit Gdilbatt.

Belobenbe Ermahnung.

- 729 3. Geged, Budbinber unb Fabrifant in Randen (Babern) wegen Feinheit bes Lades und gut gewählter Ginlagen bei feinen Dofen.
- 787 Ch. Trimborn . Bapiermadefabrifant in Runden (Babern) für bie ausgeftellte Rigur eines baperifden Bierwirthe.
- 1182 R. Wleifch in Enebelm (Babern) für burd Dauerhaftigfeit unb Billigfeit ausgezeichnetes Fabrifat. Musgebehnter Abfas. 1923 Ral, baner, Strafanfialt Lichtenan (Bahern) - für lebener
- werthe Bemubung jur herangiebung von Strafgefangenen jum orbentlichen Grwerb.
- 2017 M. D. Muller, Bre., Dofenfabr, in Comeinau bel Mirnberg (Bapern) - für billige Baart. 10 x

(Musgeldnungen. V. Bapiermache:Baaren, Dofen, Dasfen sc.)

(Belobenbe Grmabnung.)

- 2050 3. M. Streng, Schreiner und Steinpapptoaarenfabrifant in Farth (Babern) — für febr verdienftliche Darftellung wohlfeiler Schatullen, Raftchen, Banbe und Tafchenfpiegel.
- 3190 M. Gruber in Darmftabt (Groff, Seffen) fur Anwendung guten Lades und fur Gefligfeit ber Debren an Bapiermachefnopfen.
- 3192 S. Wenberlein & C. in Darm ftabt (Großh. Seffen) fir fede Formen und gute Bergolberarbeit ihrer Bifberrahmen.
- 4479 E. Sofrichter's Cohne, Bapiermachebofenfabrifanten in Reichen au (Defterreich) - für Danchfaltigfeit ber Rormen und aute Ladirung ber ausgeftellten Dofen und Tollettfaften.
- 4700 Geraph Balatini in Benedia (Defterreich) für leichte und faubere Masten.
- 5108 Manfie & Dittbanet, Dofvergolber und Dobelleure in Berlin (Preugen) - wegen Gigenthumlichfeit ibrer fcon fruber burd Musgeid. nung anerfannten Grzeugung von germen fur Bergolber.
- 6154 Gebr. Tegner in Comolin (Cachfen-Altenburg) für gut gelungene marftgangige, leicht und mit voliftanbigem Schluffe ausgearbeitete Bapiermaché:Dofen.
 - 6158 Supfer & Bolfermann in Comolln (Cachfen-Mitenburg) - für feine iconen Bapiermache: (fog. Muller:) Dofen.
- 6159 Seinrich Jacob in Comolln (Sachfen-Altenburg) für foent Maierei und treffliche Ladirung bee anfgeftellten Bapiermache: Cableaus.") 6230 Carl Buttner in Birlad (Z. Coburg: Gotha) - für gelungene Beredlung, erafte Arbeit und gute Beidnung feiner Birfenholgbofen.

VI. Abtheilung.

Sachirte Waaren, Bled-Waaren, Dergolber-Arbeiten, Brillen, Loranetten &c.

Große Deufmunge.

- 5114 C. S. Ctobmager & C. in Berlin (Preugen) megen ter ausgezeichneten ladirten Baaren, bie in Gefchmad, Ausführung und Rateriat ben alten Ruf bicfes bebeutenben Gefchafts aufe Reue bemabrten,
- 6709 Man & C. in Goppingen (Burttemberg) megen ber eleganten, gefchmadvollen Formen, ber foliben Arbeit und ber Bermenbung eines neuen Materiale, bann wegen ber magigen Breife ber ladirten Blech : und Biaque-Bagren ibree ausgebebnten Beichaftes. (G. a. VIII. Gr.)
- 6710 G. Deffner in Gilingen (Burttemberg). (S. oben G. 89.)

Chrenmunge. 2065 G. Gifenmenger, Bergnettenfabrifant in Farth (Babern) - ffr vorzugliche Brillen und Corgnetten und Ginführung ber Fabrifation ber lettern In Rurth.

- 2736 @. B. Rrahnftover, jun., Riempner in Samburg (Samburg) für feine gredmäßigen Baterclofete unt Babverrichtungen,
- 2894 Chr. Gunther, hofladirer in hannover (Sannover) fir feinen Raminfdirm mit gindlicher Rachabmung Des dineniden Stoie, iconer Bergelbung und gefchmadveller Ampenbung von Berimutter und Rufdein.
- *) Mus Berfeben bes Musichuffes mar ber Rame bee frn. G. Jacob in ber Bufammenstellung ber Auszeichnungen weggeblieben, mabrent feine Tableam unter "Supfer und Beifermann" belobt waren. Dr. v. D.

(@brenmunge.)

- 3676 Beneb. Rolbi, Bergolber, Mobelleur und Steingrapeur in Bien (Defterreich) - für feine Rahmen von iconen unb reichen Formen unb fleißiger Arbeit.
- 5089 6. M. Pamfrieb. Bergelbermeifter in Berlin (Breufen) für fein großes Affertiment Golbleiften von neuen Ruftern unb billigen Breifen.
- 5116 3. 3obel, Sabrifant in Berlin (Preugen) fur feine mit vieler Babrbeit aus Biech bargefiellten Biumen in reichbaitiger Cammlung.
- 5568 3. Seinrich, Rirma: Blad unb Gramm, in Bonn (Preußen) wegen vorzuglicher Reinbeit ber Arbeit und Bleifeitigfeit ber Rebiung feiner Geibleiften.
- 5571 3. Eroger in Roln (Breufen) wegen ber iconen Rarbe unb auten Bernirung feiner Rabmen und Tapetengolbleiften.
- 6679 Carl Better in Stuttgart (Burttemberg) für fleißige Arbeit, gefchmadvolle Formen und billige Breife ber Golbrabmen,
- 6701 Seine. Seller in Stuttgart (Burttemberg) für feine Golb. rabmen von fleißiger Arbeit, gefchmadvollen Formen und Gigenthumlichfelt ber Rabrifation.
- 6711 Friebr. Better in gubwigeburg (Burttemberg) fur eine große Auswahl mittelfeiner und gut gearbeiteter ladirter Baaren,

Belobenbe Ermahnung.

- 791 Chr. Binter, Sabrifant in Bunden (Batern) für bie mit Erfolg ausgeführte Unwenbung verichiebenfarbiger Bergolbung auf Spiegelrahmen.
- 2566 3. G. Maner, Ladirer in Mugeburg (Babern) inebefonbere für feine marmorirten Bapiere.
- 2669 M. Boch & C. in Frantfurt a. D. (Frantfurt) für gefcmadvolle, naturmahre Formen an ben Biergegenftanben aus Papiermaffe gu billigen

Breifen.

- 2897 Joh. Lavereng, Maler und Laditer in hannover (Sannover) -für fleißige Arbeit in Dobein nach japanifder Art.
- 3003 3. Gifengarthen in Gaffel (Aurf. Seffen) für icharf aus: geführte, gut metaliglangenbe Golbleiften.
- 3290 3. S. Sartmann, Raler unb Ladirer in Biesbaben (Raffau) für geiungene Darftellung ladirter Dobel unb Schalullen nach dinefifcher Art.

VII. Abtheilung.

Wachebildnerei, auch Sagrarbeiten.

Chrenmunge.

- 720 Chenbod. Lebielter und Badeiteber in Runden (Banern) tregen gefdmadvoll ausgeführter großer Altarfergen und anderer ausgezeichneter Bachearbeiten.
- 757 Joh. Bapt. Mert, Lebgeller unb gabrifant in Runden (Babern) - fur feine reiche Cammlung gut gearbeiteter Bachebilbnerel . feine iconen Mitarlichte unb Turfenbunbe.
- 3296 Johann van Beffen, Bacomebelleur in Biesbaben (Raffau) für feine vorzügliche Arbeit bel vollftanbig gelungener Rachahmung ber Ratur.

(Austeidnungen, VII. Bachebilbnerei, auch Sagrarbeiten.)

(Chrenmange.) .

- 5528 Guftap Geel in Diffelborf (Brenfen) für feine febr gieelichm. gefcmadvollen und anfprechenben Arbeiten aus Saar.
- 8715 Gr. Zab. Dieß in @minb (QBürttembera) fit aut gelungene Fruchle und Figuren in Bache und preiemurbige Bachelichte.

Belobenbe Ermannung.

- 786 DR. Eller, Rontroleur in Rymphenburg (Banern) für leicht, gart und mit Raturmahrheit ausgeführte Blumenbouquete in Bache.
- 2556 %. E. Chopf, Bachegleber in Bfaffenhaufen (Banern) fir gute Rachahmung ber Rettige in Bache und gelungene Bacheftode.
- 2575 J. B. Dufiler. Bachegiehergefelle in Raufbeuern (Babern) wegen ber mit großer Raturmahrheit anegeführten funftlichen Biumen.
- 3922 3of. Meist, Badeboffirer in ging (Defterreich) für Broben
- tuchtiger Leiftung in ber Bacheblumenfabeifation. 8717 Mler, Berlitofer in Gmund (Burttembera) - für febr ant atlungene Rachahmung von Früchlen in Bache.

VIII. Abtheilung.

Spiel-Waaren und Mippgegenftanbe.

Chrenmanie.

- 775 Comeiger & Rathgeber in Baberblegen (Rathern) wegen Mandfaltigfelt ber Bormen und Gegenftanbe in feiner Ausstellung von Rofenfranggarnituren und Spielmaaren.
- 1965 DR. Sef in Rurnberg (Babern) fur feine mandfaltigen Rinberfpleimaaren ane Blech, bie Weichmad und guie gadfrung zeigen.
- 1967 2B. Rofenbauer in Rarnberg (Bapern) für feine gwedmäßigen, jum Theil jur Jugenbbelehrung bienenben Spielzeuge.
- 1968 G. C. Gichner in Rurnberg (Babern) für feine umfangreiche Fabrifation von Rinberfplelmaaren in forgfältiger Ausführung.
- 1972 3. DR. Immaner in Rurnberg (Babern) für hervorragente Leiftungen in ber Rabrifation pon magnetifden Bledfpleimagren pon iconer Rorm und Ladirung.
- 1973 3. G. Spisbart in Rarnberg (Babern) wegen ber zierlichen mand: faltigen form, ber guten Ladirung und billigen Preife feiner Blechfpielmaaren. 1978 @. Seinrichfen, Sabrifant in Rurnberg (Bahern) - megen feiner
- bebeutenben Rabrifation ber Binnipleimagren von febr bannem Guf. 1980 3. 9. Drentorn in Rurnberg (Bagern) - megen feiner feinen
- Spielmaaren, Die burch bebeutenben Abfat anerfannt finb. 1985 S. J. Pabft in Rurnberg (Batern) - für feine feliben und be-
- lehrenben Spielmaaren. 198 9. M. Comalglein in Rurnberg (Babern) - für gut gewählte
- und gut gearbeitete Spielgeuge. 1994 C. S. Maier in Rarnberg (Babern) - für eine neue Art son
- Rinberpuppen.

149

- 1986 3. C. Bohmtanber in Rurn berg (Bahern) für feine gelungenen Bemuhungen um bir Erweiterung ber Spielgeugfabritation und feine bebeutenben Briftungen in ber Geliebrechbereit.
- Leftunger in ber Delbrechsterei.
 1997 3. Etich in Rarnberg (Babern) für feine Berbefferung ber Rintereitiden.
- 2001 F. Echief, Binnglefer in Rurnberg (Babern) für befonbere leichtes und baburch billiges Spielgeng von Binn.
- 2010 J. Lohner in Rurnberg (Batern) für Anwendung neuer zwede magiger Dethoben in ber Giabbemalung.
- 2020 3. C. Allgeher, Binngießer in Surth (Bapern) für feine große Musirabt von Bleifiguren.
- 2024 C. Q. Befold, Binngiefer in Rurnberg (Batern) wegen feiner mit befonderem fleife ausgeführten, außerft leichten und baburch billigen Jinns figuren.
- 2026 M. Schmibt, Binngleger in Rurnberg (Babern) für gierliche und gut gewählte Kinberipielwaaren.
- 2891 Joh. Ernft bu Boie, hofglungleger in hannover (Sannover) fur Die reiche Auswahl und gute Ausführung von Binnfiguren.
- 3674 Frang Rietaibl, b. Danbelemann in Bien (Defterreich) für originelle mechanische Spielfiguren in niebilder Ausführung.
- 3687 Stammer & Breul, b. Sanbeleleute in Bien (Defterteich) für icon gearbeitet Gegmiane aus Bofenbel, einem Barqueterte und Beris mutterabelt, bei gutem Gefconad in ber Zeichnung.
- 6231 August Popp, Steinpappen , und Spielmaarenfabritant in Coburg (G. Coburg. Gotha) für wertsiglich medellirte Spielmaaren eigener Etfichung von Bapiere und Thommaffe.
- 6718 Carl Groß in Stuttg art (2Burttemberg) für feine manchfaltigen Golgfpielmaaren, Die Erfindungegabe, gute Formen und folibe Arbeit geigen.
- 6720 Seine. Binmbarbt & G. in Stuttgart (ABurttemberg) für folibe, wohlfeile meiallene Spielwaaren, bie gur nuhlichen Kinberbeichaftigung bienen.
- 6722 Rod & Graner in Biberach (Warttemberg) fur Spielzeuge aus ladlitem Biech von meift neuen Fermen und gang verzüglicher Ausführeng.
- 6723 C. F. Dieterich in Lubwig oburg (Burttemberg) für eine reiche Auswahl nublicher und foliber Spielmaaren von billigen Breifen.

Belobende Ermahnung.

- 779 3. F. Spengel in Randen (Bapern) für Briefbefcmerer von Rollfteinen mit Deibilden bemalt. 1188 Guftav Reubronner in Frankenthal (Bapern) — für gierliche
- Arbeit an ben Buppenfleibern.
 1805 3. DR. Schall, Rramnabler in Schwabach (Bathern) fur bereichieren Mufter von Teaterichnud aus Inn.
- 1927 J. G. Denninger, Spenglermeifter in Ansbach (Baberu) für gut und billig bergeftellte Geletzuge.
- 1966 3. M. Aronberger in Rurn berg (Bapern) für belehrenbe, folibe Spielgeuge.
- 1870 3. Denis in Rurn berg (Batern) für niebliche, fleine guhrmerfe.
- 1871 Gg. S. Buchner in Rennweg bei Rurnberg (Babern) für folibe und fielgig ausgeführte Spielwaaren,

(Muszeichnungen. VIII. Spielmaaren und Rippgegenftanbe.)

- 1979 2. B. Berner in Rurnberg (Babern) für feine Spielmaaren von Blech und Deffing.
- 1982 3. G. Chloffer, Bie., in Rurnberg (Babern) für faubere und gefuchte Arbeit an Spielgeng.
- 1983 G. P. Diffler in Rurn berg (Bahern) für Manchfaltigfeit und gute Ausmahl ber Spielgenge.
- 1964 B. S. Jager in Rurn berg (Batern) für gefchmadroll geabeliete und gredmafige Spielgenge. 1988 L. Sollfritich in Rurn berg (Batern) — für Strebfamteit und
- folite Anbrifation ber Spielmaaren.
 1990 Wilhelmine Muer in Rurnberg (Batern) für ihr tudtiges
- Streben in ber gabrifalien von Pappen.

 1991 A. Müller in Runnberg (Babern) für eigenthümliche Kormen
- und Dauerbaftigfelt feiner Spielmaaren.
 1993 G. Dr. Commibttang in Rarnberg (Babern) fur folib unb aut gearbeitet Belifieitwaren.
- 1995 C. Dippold, Bechanifer in Rurn ber g (Babern) wegen guter ben thatigen und foliben gabrifanten beurfunbenben figuren und Spielmaaren.
- 1998 G. Selmbrecht in Rurn berg (Babern) wegen gut und zierlich gearbelieter Rinberpeitichen.
- 1999 B. Lengenfeiber, sen., in Raten berg (Rabern) für gefchmadvoll gefettigte Kinderpeifichen und Siede. 2013 J. M. Spanner, Gutler in garth (Babern) - wegen feiner mit
- greger Detonemie im Materiale ausgeführten und baburch billigen Rinberuhren von Tombaf. 2022 3. 30bin, Binngiefer in Fürth (Babern) — für billige Baaren
- von guedmäßiger ferm und Ausführung. 2025 Ehr. Ammon, Binngießer in Rann berg (Babern) — für feine aus einer bebeutenben fabrifatien herbergegangene eigenthämiliche Baare.
- 2032 Gg. Maar, Runft und Spielmaarenbanblung in Rurn berg (Babern)
 für ihre im Jusummentrifen von Rinftiern und Arbeitern mit Gejehmad und guter Auswahl brargefellte Baart.
- 2070 3. M. Reißmann, Uhrmacher und Mechanifus in gurth (Batern)
 für fauber ausgeführte Spielzenge mit einsacher, wenig festenber Mechanit.
- 6797 Anton Geiger, Referidmiet in Afdaffen burg (Babern) wegen einer niebilden Cammlung funftiden Feberviehes.
 6102 Ab. Sawoft, fabrifant feiner Rinberipietwaaren in Letylig (Cachfen)
- für eine eigenthumliche Art leichter Rinberfpielmaaren, befondere fur bie Rinberpuppen. 6719 Deine. Schiechardt & Gortler in Rirchhelm (Württemberg)
- ofts Deine. Schleicharde & Gortter in Atecheim (Aburtremberg)
 für nieblich, blillig und gredmößige Spieleuge.
 6721 Albert Gröber in Rieblingen (Burttemberg) wegen nieb-
- licher und billiger Linberspielmaare. (C. a. VIII. Gr.) 6727 J. A. Branbegger, Belptednifer in Ellwangen (EBürttemberg)
- für eine nene Art von Gebulbfpielen.

de einzelnen Gen

øri-		10. Anopf- Sabrikation.				II. feinschnitze			34 5	20. Spielwaaren- Jabrikation,				21. Zündhol3- Jabrikation.				-	Bufammen.			
Belohunden.		z'etheiligung.	Große Dentm.	Ghrenmüngen.	Betobungen.	S'ergeiliging.	Obrede Trenfin	Chromminsen.	Marhaffatter	Sandandara a	Grose Dentin.	Ghrenmingen.	Belobungen.	Betheiligung.	Große Denfin.	Gbrenmünzen.		Zetovangen.	Betheiligung.	Groje Denfm.	Ghrenmünzen.	Belebungen.
-	3	_	-	-	-	Ī	3	-[-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1	8	12
1	1	3	-	-		13	6	-	4	61	1	18	20		-	-		-	255	4	62	99
-	i	1	-	-	Ì	Ì	Ī	-	-	1		-	1	,	-	-	-	1	15		4	5
1	_	1	-	,	-	1	12	-	4	8	-	4	3	1	-		1	-	51	4	19	13
		-	-	-	-	-	-	-	-	1				-	-		-	-	18		3	4
-	_	-	-	-	-	-	1	-	-	ı				-	-	-	-	-	18	-	2	**
	2	2		1		1	8	-	1	-		-	-	-	-	-[-		33	-	5	17
-	1	1	-			-	2		-	3	-	2		-	-		-		23	-	3	4
-	_	-	Ī	-	Ì.		3	-		3	-	1		-	1	1		-	14	1	2	
2	7	1	3	T	3	2	65	-	9	80	1	25	21	-	3	1	1	1	571	10	108	16
2	1		2 -		1	1	15	2	4	2	-	1		-	9	t	3	3	147	6	25	2
,	-	-	1	į.	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	17	1	5	
3		. 1	0		4	3	80	2	12	12	1	27	2	1	7	2	A	4	672	17*	135	19

Denfmingen fcon in Gruppe VIII. erwahnt ift.



Bericht

ber

Beurtheilungs-Commiffion

...

ber allgemeinen beutschen Industrie=Ausstellung

11tel Seft.

Referat des XI. Ausschuffes

über

Papier, Schreib- und Zeichnungs-Material und Druck,

und zwar

I) über Papier, Pappe und Prefijpane, von Bilb. Dechelbaufer, Burgermeifter in Mulbeim an ber Rubr,

II) über Buntpapier, Buchbinder: und Bortefenille-Arbeiten, Spielfarten, Schreib: und Zeichungsmaterialien,

Buchbinber und Portefeuille-Fabritanten in Murnberg,

III) über Schriftguß-, Buch- und Aunstorud :c., dann Landlarten, Globen und andere Unterrichtsmittel :c., auch Tapeten und Manufalturzeichungen

> von 3. G. Beiß, Univerfitätebuchbruder in Munchen.

Munden. Berlag von Georg Frang.

Drud ber Dr. Bilb'ichen Buchbruderei (Barene).

XI. Gruppe.

Bapier, Schreib= und Zeichnungs-Material und Drud.

Mitglieber bes XI. Ausschuffes ber Beurtheilungs - Commiffion : Muer, Mole von, f. f. Regierungerath und Direfter ber Defe und Staatebruderel

in Bien. - Borfibenber. Dechelhaufer, Bilh., Burgermeifter in Duibeim a. b. Rubr. - Referent.

Bering, 3. G., Buchbinber und Bortefeuille-Rabrifant in Rurnberg. - Referent. Bfeiffer, 2B. G., Banquier und Fabritbefiger in Gaffel. Buftet. Briebr. . Buchtruder, Buchhanbier und Bapierfabrifant in Regensburg. Rauch, Mooif von, Bapierfabrifant in Belibronn.

Bei f, 3. Georg, Univerfitats-Buchbruder in Danden. - Referent.

Bon ben 409 Unmelbungen biefer Gruppe maren 24 jur Beit ber Beurtheilung nicht eingefenbet ober nicht aufgefunden; Die Bahl ber angemelbeten und beurtheilten Musfteller vertheilte fich wie folgt: 15 Mudfteller - 15 Beurtbeilte.

					-	_		_		_		_			•
16.	Bürtten	spc	rg							25	**	_	24		
	Cachien:							٠		2	**	-	2	**	
	Cachfen					٠	٠		٠	28	"		25	**	
	Preußen								٠	45	**	-	43	*	
	Dibenbu		٠	٠		٠		٠	٠	3	**	_	3	*	
11.	Defterre	ф						,		50	,,	_	47		
10.	Lippe .									1	"	_	1	**	
9.	Großber	zog	thu	m	фe	(TR	٠			17	**	_	16	**	
	Rurfürft									15	**	_	15		
7.	-Bannov	τ						,		16	,,		16		
6.	Sambur,	ð								5	,,	-	5	**	
5.	Franffur	t								10	,,	_	10		
4.	Bremen									2		_	2		
3.	Braunfe	me	ig							2	**		1		
2.	Bapern									173		-	160		

Rach ben Beidluffen bes Ausschuffes murbe bie XI. Gruppe bebufe Unterfudung und Berichterftattung in brei Unterabtheilungen getheilt, jebe mit einem Specialreferenten. Die erfte berfelben umfaßte bie Bapierfabritation im engern Ginne, namlich bie Erzeugung von Papier, Breffpanen und Pappen. Die zweite begriff bie Buntpapiere, Tapeten, Spielfarten, Bapiermaaren und Cartonagen, Die Erzeugniffe ber Buchbinberei, Die Bortefenille-Arbeiten und Die Chreib. und Beidnunge-Materialien. Die britte Abtheilung enblich folog bie Brobufte bes Coriftauges und aller 3meige ber graphifden Runite, enblich Globen, Reliefe und fonftige Unterrichtsgegenftanbe in fic.

Sierbei ift noch ju bemerfen, bag bei Beurtheilung ber Tapeten bon bem herrn Borfibenben augegogene Mitalieber bes Musichuffes ber XII. Gruppe und herr Tapegier Fifder in Dunden, bei Beurtheilung ber ganbfarten, Globen, Reliefe und anderer Unterrichtemittel Mitglieder bes VI. Ausschuffes mitgemirft baben.

I. Abtbeilung.

Davier. Dappe und Dreffpane.

Berichterflatter:

Bilb. Dechelbaufer, Bürgermeifter in Rufeim an ber Rubr.

Die Ausstellung in Bapieren, Bappen und Bregipanen mar eben fo pollftanbig, ale fie ein erfreuliches Bilb bee Fortidritte bot. Dit ben Resultaten ber erften beutiden Gemerbeausstellung von 1844 verglichen, carafterifirte fich biefer Fortichritt nicht fowohl in einem Uebergang auf neue Fabrifations . Dethoben, benn icon bamals mar ber Gieg ber Maidinen- über Die Buttenfabrifation enticbieben. ale in ber ftattgefundenen inneren Musbildung befannter Dethoben. Bas bamale nur einzelne Ctabliffemente ausnahme. meife leifteten, ift gur normalen Leiftung einer großen Bahl von Sabrifen geworben, - bas ift es, mas bie Ausftellung pon 1854 ber pon 1844 gegenüber bartbut.

Ueber bas Duautum ber jahrlichen Bapiererzeugung bes Bollvereine und Defterreiche und über bie Bahl und ben Umfang ber porhandenen Fabrifationerefultate fteben une heute feine naberen Angaben au Gebote, ale in bem amtlichen Bericht über bie Londoner Induftrieausftellung (Thl. II. S. 349 u. ff.) niebergelegt worben find. Much hat fich feit jener Beit bie Bahl ber Dafdinen nur wenig vermehrt, Die ber Butten nur wenig verminbert. Doch ift immerbin eine fortichreitenbe Steigerung ber Brobuftion angunehmen, inbem

bie Ausstuhr machet, wahrend der innere Berbrauch gleichzeitig, wenn auch in nich alluftarfer Progreffion juniummt. — Was spielle ben alluftarfer Progreffion juniumt. — Was spielle bem allufterin beriffi, so beweith beis spie in den begriffene Lumpenausstuhr und Papiereinssuhr, so wie die steigende Lumpensinssuhr und Papieraussuhr. Mysselfien von dert geringen Dauntiliten reportierte Hisferende und Erde betrug

bie gumpen:Musfuhr:											Νe	Ginfuhr			bag		
1849							2,028	Ctr.,	1849					٠.		7,153	Cit.,
1850							1,604		1850							8,386	**
1851							1,307	-	1851							20,241	
1852							950	**	1852							21,071	

Außerbem ift bie fruher fehr unbebeutenbe Ginfuhr von Fischerneben und Striden ebenfalls bebeutend im Steigen. Gie betrug

Die Clinicht an Lumpen, Repen u. f. w. femmt zu ¹/2, and Kussand und Polen; demnächs aus der Schweiz, aus Krasau und Hannover. Uebrigens hat seit Clinisstrum des schweizeichen Kussistryolies (1. gebr. 1850) die Lumpenzusuhr aus der Schweiz bedruttud dasnommen.

Die Papiereinfuhr ift unbebeutend und nimmt noch immer mehr ab.

```
mogegen bie Musfuhr fortwahrenb ftelgt,
     Die Ginfubr betrug:
                               inebefenbere felt 1849:
     1834
1840 . . . . . . 10.003 ...
                          1840 . . . . . .
                                           11.418 ...
1845 . . . . . . 4,701 "
                          1845 . . . . . . 12,893 "
1850 . . . . . .
                          1850 . . . . . . 31,293 "
                 3,140 ...
1851 . . . . . .
                          1851 . . . . . . 39,637 "
                 3,138 "
1852 . . . . . .
                 2,887 "
                         1852 . . . . . 40,419 "
```

Bon biefer Bapierausfuhr gingen 1852:

```
nach und über Defterreich 6,582 Cfr.,
" " Beigien 3,486 "
" " Sannover 15,813 ",
" " Samburg 7,443 "
```

Die übrige Ausfuhr vertheilte fich in fleineren Mengen auf Die fonftigen Granglander.

Seit Anjang biefes Jahres, wo ber Bollvereinsvertrag mit Sannover und Olbenburg und ber Sanbelsvertrag mit Defterreich ins 6

Leben getreten find, hat fich die Aussuch von zollvereinsclandischen Papieren noch bedeuten gestleigert; in Desterecht insbesondere eröffnete fich dem felden durch genabsquam bes frügern hoben Jolfe auf den jedigen Sah von 1 fl. per Etr. ein weiter Martl, der namentlich von der weitendwerzischer, ethenischen und lächssischen Spatistanen mit Groß aufgesucht worden ift. Was handwer und die übrigen nordeutsichen Staaten betrifft, ob ist feit deren Berbindung mit bem Jolfereite deit Aussuch betrifft, der der der der der der der der der beit Aussuch betrifft, der der der der der der der Gestrelle perfect einer Controlle des Binnenversches find indes bestimmte Jahlen beite einer Gestrelle des Binnenversches find indes bestimmte Jahlen bieriebe nicht mehr belunderiaus

In ben Bapierpreifen fant pon 1844 an im Bollverein ein allmabliges Ginfen ftatt, ober mas basfelbe ift, es erhobten fich bie Anfpruche an Beife, Feinheit und Gute bestimmter Bapierforten, ohne baß bobere Breife bewilligt worben maren. Dit bem 3abre 1848 warb bas Berabgeben ber Breife noch augenfälliger, jeboch nicht empfindlicher fur ben Kabrifanten, weil fich augleich bie Preife ber Lumpen bedeutend ermäßigten. Bon 1851 an begann wiederum ein Steigen fomobl bee Robitoffee ale bee Rabrifates, und amar ungefahr bie auf bas Riveau por 1848. Geit biefer Beit ift allerbinge ein Stillftand eingetreten, ber jeboch ficherlich balb wieber einer fleigenben Tenbeng weichen wirb, wenn nicht bie Bermenbung von Gurrogaten eine bem vermehrten Bapierverbrauch entiprechenbe Steigerung ber Broduftion gestattet, obne burch verftarfte Rachfrage nach leinenen Lumpen beren Breis immer mehr in bie Sobe zu treiben. Wie meiter unten bei Befprechung ber Ausstellung von S. Bolter's Cobnen in Beibenbeim naber ausgeführt, ift allerdings jest gegrundete Soffnung porbanben, baß folde Eurrogate, wenigftens fur orbinare und mittelfeine

Sorten, gefunden feien. Bermirflicht fich biefe Aussicht nicht, fo werben wir ficher die Berhaltniffe von England und Rochamerika bald auch die und einlehern ichen, wo die Preife ber Robftoffe für Appierlabrilation bergeftalt im Setigen find, daß es bald jur Berventbung rober Dammen buffet.

In Desterreich, wo die Papierpreise flets bedrutend höher flanden als moldverein, sind solche in letterer Zeit etwas gewichen; der bedrutend heradssesche Zoll auf vereinständische Appiere und deren verstättte Enfuhr schieden nicht ohne Enfuhr hierauf gewofen zu ein.

Bas ben technischen Kortidritt betrifft, fo ift icon Gingange angebeutet worben, bag im letten Decennium große Ummaljungen auf Diefem Bebiete nicht vor fich gegangen find, wohl aber ein giemlich allfeitiges Bormartofchreiten auf bem burch Ginführung ber Dafchinen und bes Buttenleime gegebenen Boben. Auf Die Lumpenfortirung, ein früher haufig vernachläßigtes Departement, wird immer größere Mufmerffamfeit verwendet, und viele Nabrifen fieben fest bierin ben fubfrangofifchen und englischen eher bor ale nach. Das Rochen ber Lumpen in geschloffenen Reffeln und bei einigem Dampfbrud fam immer mehr in Aufnahme; in neuerer Beit ift burch bie rotirenben Reffei (revolving boilers), welche Bruan Dontin u. Comp. in London, vornamlich burch Bermittlung ber Berren S. Boiter's Cobne in Seibenbeim und M. Rube i in Salle, bei und eingeführt haben, ein neuer wefentlicher Fortichritt angebabnt. - Das beffere Rochen bat wiederum auf Die Bleiche einen gunftigen Ginffuß gehabt. inbem man jest mit fcmacherer Bleiche iconere Refultate ergielt, ale fruber mit ben ichariften und bie Rafer übermaßig angreifenben Mitteln. Die Gasbleiche ift ber Chlorfalfbleiche vielfach gewichen. - In ber Buttenleimung mit Bargfeife ift burch lebung Die Giderheit gur Erzielung ftete gleichformiger Refultate binlanglich erreicht worben. Bei einzelnen Corten, wo es bringend nothig ericbien. a. B. Reichnenvapier, Stidmufterpapier u. f. m., ift man gur nache traglichen Unmenbung bes thierifden Leims und ber Lufitrodnung mit Erfolg übergegangen. Ja eine großartige Papiermafcbine nach neueftem englischem Guftem ber animalischen Leimung ift neuerbinas in Duren in Bang gefest worben; leiber vermißten mir Proben ihres Rabrifate auf ber Musitellung. - An ber Baviermafchine find mefentliche Menberungen ober Bufate nicht gemacht worben, boch haben fic bie Cicherheit und Schnelliafeit Des Betriche außerorbentlich gefteigert. Bei ben Reinigungevorrichtungen fiebt man febr barauf bie Alache zu vergrößern; vielfach legt man zwei aufeinanberfolgenbe Anotenreiniger nach bem befannten englischen Guftem an; auch find

mehrere von Mannhardt gebaute Apparate in Bang gefommen, bie bem Stoff eine fehr große Blache, b. b. eine fehr große Bahl von Deffnungen barbieten und fich alfo meniger leicht verftopfen. Unwendung von Siebwalgen (Egoutteurs) jur Erzeugung gerippten Bapieres (laid paper, papier verge) ift febr weit verbreitet; neuerbinge werben biefelben auch immermehr, wie g. B. Die icone Thobe's iche Audftellung zeigte, jur Darftellung von Bafferzeichen und fomit gur vollftanbigen außeren Rachahmung bes Buttenpapieres benutt. In ber Catinirung bes enblosen Bogens unmittelbar binter ber Dafdine find noch feine burchgreifenben Fortidritte gemacht; unfere Biffens ift auch Die Drewfen'iche Methobe (fiebe ben Bericht über bie Londoner Ausstellung Th. II. G. 359) noch nicht nach Deutschland perpflangt morben. Bir mochten bei biefer Gelegenheit bie bochpolirten geharteten Rrupp'iden Stablmalgen ber Mufmerffamfeit unferer Bapierfabrifanten empfehlen, indem fich vielleicht mit beren Silfe, in Berbindung mit Ralanbermalgen, bas Broblem einer Glattung bes enblofen Bogens, wenn auch nur in einfacher Bogen, nicht in ganger Dafdinenbreite, lofenlagt. Bu bebauem ift ichließlich, bag bie Anwendung von Querichneibmafdinen noch nicht allgemeinen Gingang gefunden bat.

Nach biefer furen Ereierung ber technischen und fommerziellen Zage bes Papiergefahlis wenden wir und zur Ansfeldung felhe. Sie war im Gungen, wenn auch viele Jabrillen erften Ranges sehlten, eine fehr volständige, gang gerignet ein treues und richtiges Bib von dem gegenwärtigen Sund der betutsche Papiersabeilation zu geben. Berhältnismäsig am besten von Wärtenwerg vertreten.

Die Zahl ber Aussteller von Papier betrug 44; bavon hatten 30 blos Majchinen, 10 blos Buttenpapier, und 4 Majchinen und Buttenpapier ausgestellt.

Den Staaten	паф	vertheilen	fich d	ie Musftell	er folgenbermaßen:
Baben .				6	Ausfteller,

Banern .								13	**
Rurfürftth.	ę	effe	m					2	
Defterreich								6	**
Breugen								7	**
Gachien								2	
2Bürttembe	ta							8	

Summe 44 Muefteller.

Bu ber fpeziellen Beschreibung ber einzelnen Ausstellungen nach ben Katalognummern übergebend, mogen vorher noch zwei Bemerlungen Plat finden. Ginmal ift nämlich unterftellt, baß solche An-



n) Papiere.

1. Baben.

- 112 3 ob. Sutter von Schopfeim im Micfenthol. Gute Aupferbrudpspiere ju 24 fr. pr. Bellpind, barunter auch ihonfarbige, icon und gleichmäßig von Farbe. Berner iconso weißes Seibenpapier in Bollen zu bem verhältnismäßig febr billigen Preis von 32 fr. pr. Salbrium.
- 113 Thunn eisensche Papierischeit zu Maulburg im Wiefentsch. Die Specialist diefer Sobeit ift vos Ausbertundspier, das in verischierund Dualitäten, bas seinste eine Laustinaten Dualitäten, bas seinste Liegensche Laustinaten. Die Beinfte zu 26 fr. pr. Phis höchst Caughäbigstet, dassient Specialist von Specialist eine Ausbertund der Abertund der Wiefen und Keinheit ziechnen das Thunneisensche Fabritat in hohen Grabe aus. Die ausgebreitete Verennehmu, die es für Ausperstüde und Richgeraphien in den erfem Aumfanftalten Deutschlichund gestunden hat, deftatig dieses Untstell. Die geteinten Cautons sin Photographie waren, abgrieben von den noch fährte als dem Ausperschappier inflaturen Schatzenschlich siehe Ausperschaften, den den der den feinen Kaupterundern, die dassiehte dieselfe Ausperschaften, der den den feinen Kaupterundern, die dassieht wertels.
- 153 Gebr. Buhl in Ettlingen befigen 2 Fabriten mit 2 Papiers maschinen und beschäftigen ihrer Angabe gufolge 100-120 Arebeiter. Ihre Aussiellung umfaßte Bofte, Schreibe, Drude und

Kupfereundpapiere, ferner weiße und sardige Papiere sür Papiere, gedt, Sidjadionen u. f. m. mit farten Jusip von Hanf. Die letteren im Perife von i f. pr. Ph. waren erin und gut gerafteites bit Musskeller liefern seldze insbefondere sür das dabbige Papieresch, ferner sür Schiefundern für des dabbige Papieresch, ferner sür Schiefundern für das dabbige Papieresch, ferner sür Schiefunder zu das der das von Laufscharen jit dei allen diese nach gestätelt. Der geringe Grad von Tanaskaren jit dei allen diese nach genügen das der Verläubigen genügende Abertenpapier sigten zum Teile ihm eine gang genügende Abpretunz sendt waren sie sehr fahrig, rein und bestiedigen des diennt, auch blillig im Papier. Das Grundpapier wur rein und fräsig, recht gut auch das seinstatiet Kupferdeutspapier zu 24 fr., wie das unschaftlich zu auch des seinstatiets Kupferdeutspapier gaden dem stellfeben das ribmitäte Jeugnish, das sie dem Beregillen, welchge so est im Lung der Jett deim Kupferdundpapier bewertitt, in anashambereite erinnam Größen unterliese.

- 155 fr. Rarcher in Carlstufe. Gutes, funfliche Pauebapier, etwos febr gelb von Jarte, aber rein, febr burchifchig und überbaupt von gang gerigneter Canalität. Der bebeumeb Ferismutreficht gegen bas achte, vornehmlich in Subfantreich gefertigte Pflangenpuper, wird biefen Pauebapteren fiets einen genügenden Mejas fichen.
- 156 G. Solhmann in Carlorube. Debrere Corten recht ichones Pauspapier.
- 157 Bohnen berger & E. in Pfergheim. Mufter von 3 Serten Drudfpapier, ungeleimt mub geleimt, sowie von Aupferbrudfappier. Die Drudfpapiere waren uicht fehr rein, übeigene eine fehr selbe, verfäusliche Waare. Das Aupferdrudfappier zeigte gute Saugfibigfeit.

2. Banern.

Richtungen bin febr gufriedeuftellenbe Resultate erreicht maren; in ber Regel find allerdinge bon einer Rabrit, Die fich auf Die Anfertigung einer nicht allgugroßen Babl von Corten beschrantt, bobere Leiftungen mit Recht ju erwarten. Bon ben Boftpapieren heben wir ein Rofa ju 8 fl. 12 fr., und von ben Schreibpapieren ein Regifter Canglei gu 41/. fl. und ein blauliches Canglei gu 3 fl. wegen Teftigfeit, gleichmäßiger Textur und Farbung bervor; lettere Corte ericbien gang befonbere preiemurbig. Die farbigen Cartone maren recht icon, namentlich in grun, und babei, in Anbetracht bag fie nur aus einem Bogen beftanben, recht feft. Die Tapetenpapiere in 4 Qualitaten von 12 bie 18 fr. pr. Pfb., fowie recht gart gefarbte Tapeten gu 15 fr. maren preismurbig. Bon ben 40 Corten gefarbter Ceibenpapiere ift bas fcmarge gang befonbere, und bemnachft bas gelbe und rofa bervorque heben. Das Zeichnenpapier mar gut gearbeitet und icon fatinirt. Das Bauspapier mar etwas mangelhaft. Bon Papieren ju befonberen 3meden ift noch hervorzuheben bas Telegraphenpapier in Rollen, Bavier mit Geibenfaben burchzogen gu Franfo-Marten. Couvertpapier mit lichtem Baumwollengewebe, bas auf ber Das ichine mit bem noch feuchten Bogen vereinigt morben, Leinmandpapier jum Plangeichnen in gleicher Beife auf ber Dafchine erzengt u. f. m. Gin Badvapier aus Leber-Abfallen ericbien nicht feft genng. um bie Bebeutung biefes Surrogate befonbere hervorzuheben. Gin meifies Papier aus reinem Etrob und ein foldes mit ber Salfte Lumpengufas ericbienen mobl ale anguerfennenbe Berfuchearbeiten; jeboch mar in Reftigfeit. Reinheit und Weifie bas Bolter'iche Kabrifat bei meitem nicht erreicht.

- 818 Eggeriche Papierlabril in München, Büttenpapierlabril, die jährlich gegen 1,0000 Miej Appier liefett. Die Ausstellung umfaßte außer den Decklin verschiebene Gerein Pade, Kanglei-Medans, Boten- und Postpapiere; die Packpapiere waren indbesendere fest und aut.
- 834 Del Moroside Papierjabril in Manchen. Proben von Bittenpapieru, voenschmilde geleinten, darunter auch ein geribyted Bapier, wobel die Dedijte ber John nicht gerablinig laufen, sondern von einem zum andern Richbraft abrechsschied auf; und abstelaen: in Englach neuem man biefe Art Damase laid.
- 837 3. Rodliche Papierfabrif in ber Borftabt Au bei Munchen batte Maschienen und Battenpapiere, von ersteren vornehmlich Trude, Conzept und Canglei von lehteren Stempel, Canglei und sonftige Bapiere ausgestellt. Das Stempelpapier war angererdemtlich fest,
- 1044 3ob. Raft in Landebut ftellte aus an ber Butte gearbeitete

Bofts, Schreibs, Stempels und farbige Umichlagpapiere. Die Rabrif liefert jahrlich gegen 100 Ballen Stempelpapier fur ben Bebarf ber f. baverifchen Regierung,

1045 30f. Randler in Marienthal. 16 Gorten an ber Butte gefertigtes Bade, Coreibe, Rotene und Beidnenpapier.

- 1191 3. 3. Gofler in Franfened (Bfalg) befigt 2 Papiermafchinen, beichaftigt, feiner Ungabe gufolge, gegen 60 Arbeiter, und produgirt jahrlich gegen 6000 Etr. Bapier, Die nach Rheinbavern und ben angrengenben Staaten bie nach Breugen bin abgejest merben. Die Musftellung umfafte nur menige Gorten Boft. Edreib., Beidnen- und Rotenpapiere; lettered ichien, bem Angriff nach ju urtheilen, matrifirt ju fein. Die Reinheit mar nicht gang genugent; im Uebrigen aber bie Papiere recht fraftig. 1193 B. A. Dichel in Annweiler (Bfalg). Sandpapiere, mittels
- feine Coreibpapiere, Mebian u. f. m.
- 1596 3. B. Gilbermann in Bamberg. Buttenpapiere, worunter recht qute und fefte farbige Bad- und Umichlagpapiere, ferner orbinare Echreibpapiere.
- 2079 3. M. Dever in Rothenbach (Mittelfranfen). Ginige Butten-Edreibpapiere, recht feft und gut gearbeitet.
- 2087 R. Merfel in Rurnberg. Diefe Musftellung umfaßte bauptfachlich Bofte, Drude und Schreibpapiere, farbige Umfchlage und Ceibenpapiere. Die Edreibpapiere wie auch bas Mebian maren febr feft, babei rein und aut gearbeitet, auch gut geleimt. Das Boftvapier mar etwas unrein. Die farbigen Umichlagpapiere fonnten ber orbinaren Qualitat bes Stoffes balber feinen Iniprum auf Sconneit ber Rarbung machen, maren indes fraftig und gut. Das weiße Ceibenpapier mar febr rein, feft, gleiche mania gearbeitet und babei außerorbentlich bunn.
- 2318 fr. Chellenber geriche Bapiermuble in Cobr a. DR. Broben von Bads, Tabads und Buderpapieren a 81/, fr. pr. Bfb. von Sant gefertigt; eine gang fefte Baare.
- 2591 Mois Bullinger in Chriftgarten (Comaben). Buttenforeibpapiere in vericbiebenen Gorten. Das Congept beftanb aus 1 Theil Lumpen und 3 Theilen Tannenholg; es war recht feft, mas die Anmenbbarfeit Diefes Eurrogates beweist, Die Qualitat ericbien indeß ju ordinar, um jum Schreiben verwendbar ju fein.

3. Aurfürftth. Beffen.

3037, 2B. C. Bfeiffer in Caffel. Dieje Rabrif, im 3abre 1844 auf ber Berliner Ausstellung unter ber bamaligen Firma Arnold und Pfeiffer burch bie filberne Debaille und außerbem burch Berteibung bes rohen Moltenebens an Geren Garl Annob ausgesteinen, hat feit jener Zeit noch erhebliche Bortiforitte gemacht.
Höchft interessant war es in biefer Beziebung, bas der Ausefeller bie vor 10 Jahren in Berlin ausgestenn Appiere im
Derignian seiner gegenwärtigen Golletion bedgeiten Appiere im
Berglickung bot ein erfreulische Bild bes gerichtittes bar und
mag bassische als denasterlisch sie bei Bertschrittes bar und
mag bassische als denasterlisch sie bei Bertschrittes bar und
Baberschaftlich aber aber bei besten Bertschriftlich bei bertschapt in beson geitraum in ber beutschen, bie überhaupt in beson geitraum in ber beutschen, bie überhaupt in beson geitraum in ber beutschen, bie überhaupt in beson keiner Bertschriftlich gesten gestellt besten bei besten bei der Archital bas ättere.

Die Specialitaten von 2B. C. Bfeiffer find Die gewöhnlichen Schreib . Drud . und Umidlagpapiere. Erftere find befonbers feft, rein, gut geleimt, vorzuglich fatinirt und icon gearbeitet, und ift namentlich ein fein gowen au 44 Car, und ein febr ftart fatinirtes fein Buchermebian ju 5 Egr. pr. Bfb. ale febr icon und gang überaus billig bervorzuheben. Die farbigen Umfcblagpapiere ju 5} Egr. pr. Bib. maren fcon gearbeitet uub gart gefarbt. Gehr preiemurbig ericbienen ein mittelfein Drud au 34 Car., fein do, au 44 Car, und Rupferbrud au 6 Car. Befonbere anguerfennen ift noch ein ordinares Geibenpapier in gelb und rofa jur Salfte aus Pad- jur Salfte aus halbmollenen Lumpen angefertigt und fo icon gearbeitet, wie es aus foldem Material nur erreichbar icheint. Der Breis mar nur 64 Car. br. Bib.; wenn auch in Qualitat und Karbung bem gewohnlichen Ceibenpapier, wogn weit befferes Daterial verwendet wirb, nicht aleichfomment, fo ift boch ber Breiduntericbieb verbaltnigmaßig noch viel bedeutenber ale ber Qualitateuntericbieb. Dabei mag fcblieflich noch bemerft werben, bag im Bergleich ju ben von ber Ausftellung von 1844 berrubrenben Bapieren Die Breife gleicher Qualitaten gegenwartig bis ju 1 Egr. pr. Bfb. bei ben feineren Corten niebriger notirt ftanben ale bamale.

Die Pfeifferiche Ausstellung war auch noch insbesondere lehrreich burch bie Jufammenstellung ber verschiedenen Lumpensorten und bes Halbstoffe, aus bem die einzelnen Papierquasitäten gefertiat waren.

Der Ausschuß erkannte Geren Pfeiffer bie Ehrenmunge gu, bie von ihm jedoch, mit Rudficht auf feine Elgenschaft als Mitglied ber Beurtheilungsfommission abgelehnt ward.

3038 C. F. Difcher in Rengehaufen. Musftellung von recht iconen feinen Buttenichreibyapleren, etwas weich von Angriff, jedoch

fonft gab und gut geleimt. Die vorgelegten Broben geboren jebenfalle zu ben befferen Leiftungen ber auf ber Ausftellang vertretenen Buttenpapierfabrifation. Der Musfteller erhielt 1844 auf ber Berliner Mudftellung bie eberne Debaille.

4. Grofibergogthum Beffen.

3217. G. M. Teblee in Daine. Diverfe Corten auter Glas- und Schmirgelpapiere, Die erfteren ju 2 ff. 30 fr., Die letteren ju 3 fl. 20 fr. bie 3 fl. 52 fr. pr. 100 Ctud.

5. Befterreid.

- 4029 Mechanifche Papierfabrif Jofephethal in Raibach (Rrain). Diefes Gtabliffement umfaßt 2 Sabrifen mit 2 Das fcbinen und 18 Sollanbern, erzeugt taglich nach Angabe ber Musfteller 36 Ctr. Bapier, und beichaftigt 200 Arbeiter. 36r Abiat geht zum großten Theil nach Grogtien, Clavonien und Ungarn, ein Biertel aber wird über Erleft erportirt. Die Musftellung umfaßte bauptiadlich Coreibe, Bofte, Umidlage, Ceibene, Drude, Rupferbrude und Beichnenpapiere. 3m Mugemeinen ift ber Reftigfeit und ber auten Leimung ber Bapiere lobend gu ermahnen, fowie überhaupt bie gange Ausftellung von einer umfichtigen Leitung ber Rabrif Beugniß ablegte. Bon ben gefarbten Bavieren heben wir bas braune Umichlagpapier bervor. Das feine Schreibpapier mar rein, feft, aut geleimt und gleichmäßig gearbeitet, nur etwas wenig fatinirt. Das ftarte Rupferbrud ichien, fo weit fich urtheilen ließ, febr aut gu fein, und zeigte, obgleich feft von Angriff, boch eine große Caugfabigfeit.
- 4150 Dedauifde Bapierfabrif ju 3mft (Tirel). Debrere Corten Rangleipapiere.
- 4151 2. 3afob & C. in Roverebo. Grofee Cortiment von Edreibe, Bofte, Umichlage und anderen Papieren. Die Fabrif hat 2 frangofiche und 1 englische Dafdine und beidaftigt nach Angabe ber Mudfteller 200 Perfonen. Die gabrif erhielt 1845 auf ber Biener Audstellung Die brongene Debaille.
- 4132 Carl Blum in Blubeng (Borarlberg) batte vornamlich Coreib-Boft- und Rupferbrudpapiere ausgestellt. Die Letteren verbienen inebefoubere Anerfennung megen vorzüglicher Caugfabigfeit, fowie bas bunne Boft megen auter Leimung, Beim Schreibpapier trat ber eigenthumliche, bieber noch nicht vollftanbig ju befeitigenbe Rebler ber Schatteuftreifen berver, welcher fich bei ben übrigen Ausstellern meiftens nur bei biden Papieren, inebefon-

bere Rupferbruds und Zeichnenpapieren, zeigte. Das Etabliffes ment hat 1 Maschine und 4 Hollander; es beschäftigt nach Ungabe bes Ausstellers 35 — 40 Personen.

4482 Gottl. Saafe, Cohne, in Prag. Die ausgestellten Fabrifate find in ber großen Fabrif zu Bran bei Prag gefertigt, welche mit 2 Majdinen arbeitet.

Die Musstellung umfaßte Schreib- umd Budgerpapiere, Zeichempapiere, weiße und farbige Poft, Umfglage und Serbenpapiere. Im Allgemeinen befundeten biefelden eine allen neuem
Unschreumgen entiprechende Ausbildung der Jadeifalion. Befonders ischn weren de farbigen Poft, Umfglage und Schreipapiere, deruntete namentlich Beaun und Refa; ferner bas
ertradanne Cepirpost und des seine weiße Schreibapiere. Much
gutes Ausgerdeunspapier und Ickschreibapieren kann ich ierischem Lein geleint, war ausgestellt. Einzelne Serten geigten
bie Ammessende von Meichreifandere.

4756 Smith und Mennier in finme (Croatien). Dief gabrif genisst großen Ruf in Defterricht, und war im Jahr 1827 bie erfte, welche bie Diebelfde Paheimassignie in ben Kaliferstaut einftührte und bedurch bedeutend auf den Fertificht in bliefem Industrieftsgeigenwirte, Eie arbeitet gegermörtig mit 3 Marschinnt und beschäftigt nach Angabe ber Musseller über 300 Arbeiter. 30re Fabrislare erficient 1845 auf ber Wiener Mussellung bie geleme Mealille und 1851 auf ber Lendoner Mussellung bie geleme Mealille und 1851 auf ber Lendoner Mussellung bie Verfröhmeaftle

Die Musstellung untsite soureifichtlig bie gangbaren Gerten von Boff., Schreite, Zeichenen, Aupferdrud- und geführen Papieren. Die vorziglichen, von England is sehr gefuchten, ungarischen und erestlichen Lumpen tragen viel dam bei, den Papieren be feitsjette und den guten Mogutig ugeben, wodung ich bei Sabell sied ausgesichnet bat. Wie heben als besondern gefungen Zohrliete bervor bie weisen und blieflichen Seeheb papiere, Bellin und Berge, bie Aufre-Befinpapiere von sehr ben geben bei Ruferen und bei Musstellung der Beite und berge, bie Aufre-Bestpapiere von sehr gebe gestellt geben bei Ruferen und bei Musstellung und bei Musstellung der bei Musstellung und bei Musstellung der bei Musstellung der bei Musstellung und bei Musstellung der bei Musstellung der bei Musstellung der bei Musstellung der bei Musstellung der bei Musstellung der bei Musstellung der bei

6. Preufen.

4862 C. A. Lutterfarth in Tilfit. Die Papierjabrit biefed Ausftellers wird mittelft englischen Walchinen durch Tampffral betrieben und beschäftigt and feiner Magabe an 110 Arbeiter. Sie gehört zu ben beffern neueren Etablissenund dieser Art, netche die öflichen Provinzen Perugens aufgimeisen hoben, Ihre Ausbeldung umspier Schreibe, Best und Schlemenppiere, dam gefährte Japiere aller Art. Legtere Spezialität verbient wurd bie Mansschaligfelt er angeigeltelling abremunker, im Onzune weit über 200 Jerben, alle Anertennung, wenn auch in Intersist oder Jartheit der Jatrbung die Lessungen sonliger Ausfeller erfen Nanges nicht volltommen erreicht waren. Die Schreib papiere waren gut gefeint um seit; die fleineren Gerten Schreib war befragen betreit und befri die siehen Verten Schreib auch bie gebläuten Appiere nicht gang zur und gleichmäßig von Arabe waren.

4869 Bernh. Behrend in Coelin. Orbinare und mittlere Corten von Concepte, Rangleie, Drude, Tapetene und Poftpapieren.

5136 Gebr. Ebart in Bertin. Die Ansfellung von Papieren biefer Füm umschle außer dem weiter unten erwöhnten Tedefin und Pappen, berfichieme Gerten Buttern um Ragifomenspairer. Die Bütterpapiere nach belländisser Int geichneten jah durch Neinzeit, Feitsgleife um berusssische Leinzeitspairen jahr den bei den Bertingen auf um kommen dem Bestem gleich, was die deutsiche Sambapaierfahrtlation leiftet. Die Butten Altenderfe waren gleichjalls fehr sich und feben. Bei den Angischenspapieren janden fich insbesiedere die Erfistgleit umd die vorsägliche Leinung herveguschen. Gede. Edust deißen Leinzeit und geschen um kannen geste die Arten genätzet und geschen Geden deine in der Wasse auf gegenwärtiger wie auf früheren Aussichtungen vergelegten Proden lassen einem günftigen Schlie auf bei Bertinglichfen diese Marher zu mitrend bei Kommission nicht im Etande ist, über die Kommission die Eversflässlichen diese Wassen.

Außerorbentlich bemerfendwerth maren bie in febr vielen Broben ausgelegten an ber Butte gearbeiteten Sanfpapiere fur Bechfel, Aftien, Berthpapiere u. f. m., mobei nur gu bebauern blieb, baß es ben Ausftellern nicht moglich gemejen, auch noch Proben von bem Papier ber neuen prengifchen Raffenanmeifungen beigufugen. Die Gbart'ichen Papiere Diefer Art find noch nirgenbe übertroffen. Gie find von einer faft pergamentabnlichen Reftigfeit und babei bod moglichft menig transparent, mas fonft einen fcmer gu befeitigenden gehler ber Sanfpapiere bilbet. Bas aber bei biefen Bapieren gang befonbere bemerfenswerth ift und insbefonbere auch bie Rachahmung febr erichmert, bas find bie Bafferzeichen von außerorbentlicher Reinheit, balb vertieft, balb erhaben, balb Schattirungen bilbenb. Gelbft in ben bunnften Bogen bleibt bas pertiefte Baffergeichen ftete pon einer gang aleidmäßigen Stofficicht bebedt und zeigt feine locher. Dieje Beiden find jum Theil unter Mumenbung eines neuen Berfahrens dargeftellt, indem nämlich die Form mit bem geschöpften Bogen der Altion einer Luftpumpe ausgesehr mirb, die ihm so viel Gonissen gibt, daß sich selch beim weichsen Stoff bas Bassergieden beim Gausichen auf den filg nicht mehr verdrackt.

Gebr. Eb art erhiclten 1744 auf ber Berliner Ausstellung bie gebren um 1851 auf ber Dembern Musstellung bie Rreich-Redaille, jugleich für ihre vorzüglichen Leistungen in Bappen und Presspannen, die weiter unten befrechen werben. Die ger gembatige Musstellung zeigt, das bie die Sabrianten ten Aufihrer Ergungiffe aufrecht zu erhalten und mit der Beit sertzufreitern wissen.

- 5357 L. C. Rotsschilb in Memben bei Jieclobn. Gute Concepte, Schreibe um Befinspatrer; geftigfelt um Reinheit genügend, wenn auch nicht ben Erzeugaussen beifet eine fanzissen vollsommen gleichsommenb. Das Enablissenent besteht eine franzissische viermassische, die zweite, weches in Preusspar errichest word, hat 8 Hollander und beschäftigt nach Angabe der Aussteller 70 Mediter.
- 5359 Fr. Wilh. Ebbinghaus in Lethmate (Regoby, Arneberg). Musftellung von Bucher, Stempel- und anbern Buttenpapieren, fowie von Dafdinen-Boft- und Edreibpavieren. Die Buttenpapiere zeigten gunachft, bag bie Sabrif ihren alten Ruf in biefer Branche vollfommen aufrecht erhalten bat; fie find rein, von iconer Tertur und von vorzuglichfter Leimung, Festigfeit und Angriff. Die Lethmater und Die Chartichen Sandpapiere find überhaupt ale bie beften ber Mudftellung anguerfennen. Dit Bema auf ben amtlichen Bericht über Die Berliner Ausftellung pon 1844 ift bemnachit mit Gennathung anguerfennen, wie Die bamale noch vermifte Chenburtigfeit ber Lethmater Dafchis nenpapierfabrifation mit ben Leiftungen ihrer Butten jest volls ftanbig hergestellt ift. 3bre Dafcbinenpapiere find febr rein, feft und gut geleimt und fatinirt; nur traten bei einzelnen bergirten Corten bie Rippen, insbefondere ale Folge bes ftarfen Satinirene, ju ftarf in ber Durchicht und Aufficht bee Baviere berpor; befonbere mar biefes bei einem Rofa Boft ber Fall.

Der Aussteller erhielt 1844 auf ber Berliner Ausstellung bie filberne Debaille.

- 5538 f. 3. Rheinen in Ciberfelb. Gute funftliche Aflangenpapiere (Raudpapiere) von heller Farbe, und inobefondere in ben bunnen Sorten von genugenber Transpareng und geeigneter Qualitat.
- 5624. Lud. Schull in Duren, ber einzige Reprafentant ber andgebehnten rheinischen Papiersabrifation, hatte vornamlich weiße

Pohl, Schrib- und Budervopier ausgeftellt. Diefelben waren schimmtlich gut geleint, jehr weiß und von guter gleichnäßiger Term. Bejonderer Ernsthung verbient das flarts, neige Schreib papier, wegen Finfheit, Höftligfeit und deinung. Der Aussteller wart 1851 auf der Kondorf wie Honer und sie der Verlieben werd den der Gendhaum gausgezichnet. Auf der Berbart und fellen gerbiet bei frühere Kimme: Schull und Sofied des felberen Medalles.

7. Sachfen.

6112 G. F. Thobe, Cohne, in Saineberg bei Dreeben. Diefelben hatten Coreibs, Bofts und Drudpapiere ber ganabarften Corten ausgeftellt. Cammtliche Rabrifate zeichneten fich burch Reftigfeit, große Reinbeit und gute Leimung aus; fie befundeten, bag bie technifche Leitung ber Rabrif eine porgualiche fein muß. Befonbere icon maren bie feinen, ftarten Schreibpapiere nach englis ider Methobe mit Rippen und Baffergeichen; nur ber Renner permochte biefe Corten von Sandpapieren ju unterscheiben. Gie genthumlich mar ein fcones Murpoft verge mit erhöhten Duers linien in & Boll Abftanb, woburch bie Unterlage linirter Blatter beim Schreiben überfluffig wirb. Diefe erhohte Querlinirung fomobl ale bie vertieften Rippen und Waffergeichen werben auf bem Gieb ber Dafchine burch ben Drud bes Egoutteure berporgebracht. Roch verbient ein gang befonbere icon gearbeitetes und jart gefarbtes chamois Boft verge à 9 Car, pr. Bib. ber Ermabnung, ferner ein febr fraftiges gelbliches Concept. Die Rupferbrudpaviere maren aut.

Wenn an biefer gang vorzüglichen Ausstellung etwas aus-

volltommen entfauert fchi enen.

6113 Gr im m und v. Otte in Bauhen, Ausstellung vieler Sorten meißer und faibjer Post- und Schribppiere, frener von Tarpten, Seiben, Trude, Telegruphen und andern Papieren. Ben biejen hattlichten, bie im Allgemeinen als gutt marftgling ist Waar alle Ansertunung verbienen, beden mir als beziender preisbruichtig berver ein kläuliche binnes Post, 7; 390. (dyner à 33bt. 15 Segr., ein erb. blau 396, 13 Mp. ichner, à 2 Ihi. 12 Segr., bann die bunten Gewertpapiere die feines Duck 4 Segr., 1980. Die Appetentier waren in den ordinaten Gerten à 3 Segr. 1 N; pr. Mp. preisbruichig und auf.

8. Württemberg.

6728 G. Bedh u. Gobue in Faurnbau bei Goppingen. Diefe ga-

brifanten besihen eine sehr gut eingerichtete Papicesabrif mit zwei Donfinischen Masschinen, bie täglich 25 bis 30 Etr. Papier, meistens seinere Sorten, liefern. Die Habris beschäftigt nach Migabe ber Musseller gegen 125 Arbeiter.

Auf ber Berliner Ausstellung im Jahre 1844 murbe ben Erzeugniffen biefer Fabrif bie goldene Debaille guerfannt.

- 6730 Laiblin u. Elben in Pfullingen. Diefe Fabrif hat zwei fone Mafchieren von Cicher, Wof & Comp. in Jurich und 18 holdinder; fie beichaftigt nach Angabe ber Aushleller 150 Berfonen.
 - Die Musstellung umfiste hauptläcklich feine Schreibe und Dicherpopiere, Ausgebrauf um Zapeten. Benige Fabetlen, bie auf ber Ausstellung erichienen waren, behäusjen in se erheutlicher Weise hab flutgehabet Bermäntissferient, als die bie im 18 Web sphenne. Ben einer Bapiersabrit, die allerdings fiets eine gute, selbte, marfhäusige Baker, beboch mut in dem mitteren und voeren lieferte, hat sich die jedie in wenigen Jahren in der gengung slebst der feinfen Serten zu einer Faderl ersten Ranged empergeschwungen. In seinem wößen Schreibapier "Weisen und Wessel war das ausgeschlie Faderlat, was hohe Richgelt und Beise, Seinung, Angelien F. Geligkelt, Glich mößigsteller wie Weise, Seinung, Angelien F. Geligkelt, Glich mößigsteller wie Weise, Seinung, Angelien F. Geligkelt, Glich mößigsteller wie Weise, Seinung, Angelien F. Geligkelt, Glich mößigsteller wie weise der Beise der Germann general gesteller weise weise der Beise der

Tertur umd Appretur betrifft, als gang verjöglich anguerlennen. Die Appelempapiere von 13 bis 17 fr. pr. Pib. entjerachen dem Rilf, den fick eine Abern. Menn an den seinen Papieren eines ausguispen war, je betrifft die höchsten der in der Durchfich spreweterende fillmarke. — Die Aussteller erhielten 1844 auf der Berliner Aussellung der der Berliner Mussellung der derem Medichten der der Werbellung der Berliner Mussellung der derem Medichten der derem Medichten bei derem Medichten der

6731 G. Coauffelen in Seilbronn erhielt 1844 auf der Beriiner Ausstellung die filberne und 1851 auf der Londoner Ausstellung die Breismedaille.

Die Ausstellung biefer Fabrif rechtfertigte wieber in jeber Begiehung ben ausgezeichneten Ruf, ben fie feit langer Beit genießt. Die bochfte Reinheit und Beife, porgugliche Leimung, Angriff und Reftigfeit, icone eggle Durche und Aufucht ftellen biefe Fabrifate bem Beften gleich, mas in bem Papierfach geleiftet werben fann. Die ftarfen weißen Bofte, Schreibe und Mebianpapiere fteben unter Coauffelen's Sabrifaten oben an, bann hatten bas vielette und Maurpoft unbebingt bie gartefte und gleichmäßigfte garbung unter allen Papieren ber gangen Ausstellung. Die Geibenpapiere maren fcon und gleichmäßig gearbeitet und einzelne Farben, namentlich grun, außerordentlich hubich. Cben fo icone garte Farben zeigten bie Umichlagpapiere, Die farbigen Boftpapiere und bie Cartons, lettere aus 2 ober 3 Bogen beftebenb. Das Rupferbrude mar icon, ebenfo bas Telegraphenpapier. Abgefeben von bem gehler, baß einige Corten nicht gehorig entfauert erfchienen, muß ber gangen Musftellung im hochften Grabe ruhmend gebacht merben.

Bekannt find bie Echanfeten'ichen treden eingewalzen Wafferzichen. Ginge Gartene, die Madonna della Sedia darfellend waren wehl jum Beneife ausgefült, wie bei beier Wichese uicht bled die Genturen in scharfen linien dargeftelt verben feutuen, sondern des auch eine Geduttung meglich in. Die treden eingereisten Schausfeten'schen Wahrezeichen machen sehn solle durch ihre Schaffet und Reinhelt einen sehr angenehmen Gibrund, sie treten sehne in der Mussiehe der Ausgesten und ju fart berver. Much sinder der Umsaud, dass sie nur bei so intitten Applieren, und zwar nicht ohne einigen Kostenaufrand, berustellen sind, die aufgemehrer Berberiumg diese Werdebe, während die nach englisser Att auf der Papiermassichine seiner während die nach englisser Mussie ausgestellt dat, dab auch in Zeutschaud einschafter Annendung finden und das um mehren werben seinen werben seinen 6732 Seintich Bolter's Söhne in Seibenbeim. Mit ber Vefprechung beier Ausstellung zeimgen wir zu ber wichtigen Torge
von dem Seu rogaten für die feinenen Sumpen, eine Frage beren
praftische Seinung idem seit wiesen Jahrechneten verscheit wird und derem Bedeutung dei den täglich füblischer berreck tretenden Lumpemmangel im fetem Ereigen begriffen ist. Die Ausstellung der genannten Sadrifanten umsofie nämlich bloch seiche Bapiere, welche aus Johl ever Etreh mit ober ehne Lumpenzusig geferügt worden find. Amnliche Ischmistigen der verbative Erfrunksigungen bestätigen bei der Missfungsberrhälmisfe und den Betriebsumfung gemachten Mittheilungen bed Ausstellers.

Bon bem Solgpapier ermahnen wir junachft eines Badpapiere jur Saifte aus Tannenholy, jur Saifte aus Padlumpen, bann eines orbinaren Drudpapiere, ebenfalle gur Balfte aus Tannenhols und gur Saifte aus bunten baummelinen gumren gefertigt. Das Padpapier mar außerorbentlich feft und fernhaft, und bas Drudpapier entiprach in Reinheit, Geftigfeit und Ingriff volltommen ben Anforderungen, Die an berartige Corten gemacht werben fonnen; mehrere murttembergifche Beitungen, u. M. ber Ctaatsangeiger und ber Comabiide Merfur, merben feit Jahren jum großen Theil auf ein Papier gebrudt, beffen Soluufan menig geringer ift. Demnachft ein mittelfeines weißes Coreibpapier aus 33 pCt, Aspenholg (Bitterpapel, populus tremula) 17 pGt, baumwollnen und 50 pGt, Cadlumpen befte ent, febr gut und gieichmäßig gearbeitet, außerorbentlich feft und gut geleimt. Rerner ein febr bunnes und feites Geibenpapier, jur Balfte aus Mopenbolg, jur Balfte aus Cadlumpen. Entlich ein recht icones, fraftiges, reines, gut gearbeitetes und geleimtes Boft, ju 20 pEt. aus Mepenholy, 20 pEt. ans baummolinen und 60 pet, aus Leinenlumpen. Gine Unterfuchung ber Dualitat biefer Soigpapiere ftellte bas gunftigfte Refultat beraus. L'on bem permenbeten Sols maren Gleden, Anoten ober Theilden in ber Durchficht ober Aufnicht bes Papieres burchaus nicht gu entbeden, und mit Sulfe bee Bufates von gumpen mar ein politommen marttaangiges, an Angeben und Festigfeit (naments lich auch im Biberftand gegen Berreiffen) ben aus reinen Enmren gefertigten Bapierjorten burchans gleichfommendes Fabritat ergielt worben. Rur Die genauefte Untersuchung ließ erfennen, bag bier bie Anm ubung eines Eurrogate ftattgefun ben batte. -Bir ermahnen bier auch noch eines ichonen englisch glacirten Badpapiere aus & feften Badfumpen und & Zannenhoig; baefelbe ift matrifirt und nachher feucht fatinirt, woburch Angriff, Reftigfeit und Glatte außerorbentlich gehoben worben find. —

Die Strobpapiere maren gleich bemerfenewerth. Abgefeben von bem gewöhnlichen Badpapier, wie man es langft im Rorben bes Bollvereins, insbefondere in ber Proving Beftphalen, in großen Mengen aus Strob erzeugt, mar unter Anberm ein feines meifes Drudpapier aus blogem Etrob ausgestellt, von fogar größerer Reftigfeit und fernhafterem, cher etwas ju fproben, Angriff, ale bie entiprechenben Corten aus gumpen. In ber Aufficht mar bie Beife und Reinheit felbft fur ein feineres Drud vollfommen genugenb; nur in ber Durchficht zeigten fich, bon ben Anoten im Strob berrubrend, manche nicht vollfommen verfleinerte Theilden, bie inbeg nicht fo bemerfbar maren, um bie Berfauflichfeit bee Rabrifate gu beeintrachtigen. einem feinern Drud aus & Strob und & Lumpen maren biefe Rnotden icon ichwieriger aufzufinden, und bei einem feinen Schreibpapier gleicher Mifchung, fowie einem Boft aus halb Strob und halb gumpen, zeigten fie fich faft gar nicht mehr. Leimung, Reftigfeit und Reinbeit biefer Bapiere liegen faum empas ju munichen übrig. Dagegen ericbienen fammtliche Strobe papiere etwas transparenter ale bas aus reinen gumpen ober mit Solgufat gefertigte Papier; wo bas Etroh nur ale Bufat auftrat, fant bagegen bas Durchicheinen auch nur in verhaltnismagig geringerem Grabe ftatt.

Dattersant waren bir Resultate einer mitroeforpischen Unterschufung ber aus purem Erios gefreigten gedeischen Waspirt-Es ergab sich nahmich, das bir Hosern, wenn auch uicht gang, so lang dech viel feiner und somit bei inniger verstigt erichter nen, als feldte beim seinsen Bospappier aus Eumpen. Der ber frischen vegetabilissen Eurhaumen eigensphanische Richtlen, netder bei alten abgetragenen Eumpen gar nicht mehr verbauben sig, mag ausserbem beim Etrospapier aus ben imnigen Jusamannbang der Theisten um dar der Allang und Mangirt bet flacktials immer noch einigen Einsus üben, wenn auch allerbings bie Briefes beisen Eustig um gerben Theil gerfeite.

5. Beiter's Cohne haben icon ner 9 3ahren begenum Appler mit Sol zugleb zu verarbeiten, um bief Sabridiate allmählig zu einer vollfommeren Regelmäßigfeit und aufehnlichen Ilminng ausgebildet, so das sie gegennschrije gegen 3000 für. Sol im 3ahr zu Mapler verarbeiten, um zwer zur einer Schlifte Zannenhelz sie die beiterhaften, zur andern Salifte Repen bolz sie in bei gefren Certen.

In biefen holypapteren haben wir es also nicht mit ben Kefullaten vereingelter Erperimente zu thun, sondern mit den normalem Erzuguliffen einer ausgedehnteren Sabritation. Die Rinwendung des Errob's für feinere gekleichte Gorten ist dagsgen von Bölter's Schmen erft in neutere: 3cht degennen worden; jedoch sinder bereids seit einigen Monaten ein regelmäßiger Berbauachvon ca. 8 Etr. Errob yr. Zag, meistens für mittelfeine Druchappiere, Mutt; bie fabritation in noch aröseren Masssska wird wird vorberteitet.

In England fabrigirt man befanntlich auch icon feit langerer Beit mittelfeine Papiere aus Strof; jedoch ift und bis jest noch tein gabrilat zu Besicht gefommen, welches bas Bolteriche überträfe.

Bergleichen wir bie beiben Surrogate Sols und Stroh gunachft mit ben gumpen und bann untereinander, fo ergibt fich Folgenbee. Borerft tritt bas Sols nicht wie bas Strob ale ein abfolutes Erfammittel ber gumben auf, fonbern nur ale ein Bufas, indem bas aus purem Sols gefertigte Bapier gwar Rlang und Angriff aber viel zu menig abiolute Reftigfeit bat. um fur beffere Papiere je vermenbet merben ju fonnen, mabrenb bas Bapier aus reinem gebleichten Strob nicht blos im Ungriff, fonbern auch in ber eigentlichen Reftigfeit bem gumpenpapier ungefahr gleichfommt. Bei Strob liegt glio bie Doglichfeit bor, bis ju einer beftimmten Grenge bie gumpen vollftanbig ju erfeben, wenn es auch in ber Braris immer nur ale Bufas verwendet werben burfte. Much eignet fich basfelbe, inbem es fich fehr weiß bleichen laft, beffer fur feinere Gorten ale bas Bolge papier, bei bem bas Bleichen großere Schwierigfeiten gu haben icheint. Bollte man fich bei ber Beurtheilung ber Bolter'ichen Broben auf einen abstraften Standpunft ftellen, fo murbe man überhaupt von beiben Gurrogaten bem Stroh unbedingt ben Borrang por bem Sols querfennen muffen. Much in ofonomis icher Begiebung ftellt fich noch ein großer Borgug bee Strobes babin beraus, bag beffen Berfleinerung bebeutent meniger Triebfraft erforbert, mabrend aus ber Berfleinerung bes Bolges eine Rrafterfparnig nicht refultirt. Allein auf ber anbern Geite treten auch wieber wichtige Borguge bes Solges im Bergleich jum Strob bervor. Bunachft wird erft bie Erfahrung barüber enticheiben, ob ber Rebler bes ju ftarfen Durchicheinens (Transpareng) bem Etrofpapier unbebingt anhaftet, ober ob berfelbe leichter gu befeitigen ift; bis babin barf biefer Mangel, ber bem Solgpapier nicht beimobnt, feineswege ale ein gang geringfügiger betrachtet merben, inbem er icon bei vielen anbern gumpen . Eurrogaten (3. B. ber Banane) ale ein faum au befeitigenber und bie Berwendung fur feinere Papiere binbernber llebelftanb berporgetreten ift. Bei blogem Bufas von Etrob ift Die Transpareng allerdings nicht mehr fo auffallenb.

Demnachft ju ber gleich wichtigen und in letter Inftang ben Berth eines Eurrogate entideibenben Frage von ben Rabrifationotoften übergebend, zeigt bas Solg manche entichiebene Borguge. Wenn auch viel mehr Rraftaufwand jur Berfleinerung bedurfend ale bas Stroh, foftet bagegen bas Soly im Ginfauf gang bebeutend weniger; es bebarf ferner felbit fur bie Bermenbung ju mittelfeinen Gorten feines Rochens und feiner Bleiche, mabrent bas Etrob icon fur bie Bermenbung ju bem orbinarften Bad- und Umichlagpapier einmal, fur bie befferen Corten bagen zweimal ftarf gefocht und alebann gebleicht werben muß. Endlich ergibt fich bei ber Bermenbung bes Solges ein Abgang von nur etma 10 pEt., mabrent beim Etrob bei ber Bermenbung fur gang orbinare Bapiere icon 30-40 pCt., fur feine Papiere bagegen 60-70 pEt. verloren geben. Mus biefen Erörterungen lagt fich inbeg feineswege eine abiolute Superioritat bes einen ober bes anbern Gurrogate berleiten. Bo überfluffige Bafferfraft ift, mo bas Brennmaterial, vielleicht auch bas Etrob, boch im Breife fteben, ba wird bie Anmendung bes Solges vortheilhafter fein, mahrend fur Sabrifen mit geringer Bafferfraft, benen billiges Brennmaterial und billiges Strob ju Gebote fteben, Die Bermenbung von Etrob gunftigere ofonomifche Refultate geben wirb. Much bas lofale Berhaltnin ber Strohe ober Bolge gu ben gumpenpreifen enticheibet mefentlich mit.

3m Allgemeinen lagt fich jeboch fagen, bag vom ofonomifden Standpunfte betrachtet bie Bermenbung von Sols ale Bufan au ben gumpen fich an allen Orten ale portheilbaft zeigen wirb. mahrend bie Bermenbung bee Strobes fur feinere Corten nur an folden Bunften bedeutenben Rugen gemabren burfte, mo bie Lumpen theuer, Etrob und Brennmaterial aber billig finb.

Schließlich ermahnen wir noch ber von Bolter's Gobnen ausgestellten Broben von gefochten gumpen, welche einen Echluß auf Die Borguglichfeit ber von ihnen angewandten rotirenben Donfin'ichen Rochapparate gestatten. Die Mussteller befaffen nich fowohl mit ber Lieferung folder Reffel, ale and fammtlider Apparate fur Anfertigung von Etrob = und Solpapier. Gin febr gunftiges Beugniß ber rennomirten Bavierfabrif an ber Gibl bei Burich, welches bem Musichnf im Driginal vorgelegt mart, bestätigt u. M. beren volltommene Bufriebenbeit fomobl mit ben

Leiftungen ber von Bolter's Cohnen bezogenen Maschine für Bereitung ber Holymaffe, als auch mit ber Bervendung biefes Gurrogates zu ordinaren und mittelseinen Schreibe, Drude und Laptenpappieren.

Die Bolter'ichen Fortichritte verdienen im hochften Grabe bie allgemeine Aufmertfamteit aller Gewerbsgenoffen.

6733 3. C. Schwarz u. Sohne in Goppingen. Gie befigen brei Etabliffements mit 3 Papiermaschinen, wovon 2 beutsche, 1 englische und 26 Gollander.

Sher Ausstellung umfgist Aupferburd, Umisclage, Seitenund imitites dinessische Bapier. Das Aupserburdpapier schien nach dem Angelf und dem Breeden mit der Junge zu urtselten, seinem Jewed gang woßt zu entsprechen, nur wöre ermas größere Knichte zu windschen gereien. Ben den ausschäftlichen Erlend papieren ist das braum und das himmelblau gesärbte zu erwähnen.

Ueber die Gute des Schwarzichen Chinapapieres in der Bertwendung zu Aupferftichen u. f. w. fehlen bem Ausschuß die Mitthellungen von Drudereibesipern, die dassselbe geprüft haben. Sauschlähafeit schien dassleibe zu bestien.

6734 Gebr. Rauch in Seilbronn. Diese Fabrit ging in Burttemberg mit ber Einführung ber Papiermasschie allen überigen voran. Sie besicht gegenwärtig 3 Maschinen und beschäftigt nach Anache ber Aussteller aceen 280 Arbeiter.

Bei Gelegenheit ber Berliner Ausstellung im Jahre 1844 erhielt ber anwefende Repraientant bes Saufes, Gerr Abolf v. Rauch, in feiner Eigenichaft als Aussteller, ben rothen Ablerorben.

Auf ber Londoner Ausftellung im Jahre 1851 wurde ber Kirma bie Preismebaille ju Theil.

Eine Specialität beifer gabrif ift bas beppelfarbige Umfolagsapier auf diener ber Didnischaften, mit zwei Estlinden für die Bildung zweier Begen verfehnent, Babrier Maschine agtertigt. Die eigemhömliche wollige Durchfolt beifer Bagiere ift allen Probeutten schere Maschinen eigen. Das Bapter ift fein umb bie beiben Bogen hangen fo ich zusammen, bad fie nicht zu termen find.

Die Papiere von Gebr. Rauch finden nicht blos im gangen Bollverein, sondern neuerdings in Folge bes Bertrags vom 4. April 1853 auch in Defterreich bedeutenden Absah.

Der Aussichus würde für die herren Gebr. Rauch die große Denknünge beantragt haben, wenn herr Avols v. Rauch, als Mitglied der Beurtheilungs-Commission, nicht hieraus ausdrück lich verzichtet hatte.

6738 g. G. Majer in Stuttgart. Pauspapier mit Asphaltol getrauft. Diefes gabrilat muß noch verwollsomunet werben, ehes mit den übrigen fünftlichen Pflangenpapieren in die Schranfen treten fann.

b) Pappbedel und Preffpane.

Diefe fabritate waren nur burch 8 Mussteller bes Zollvereins erpedjeutet, namlich 5 aus Bapern und je 1 aus. hannover, Preussen und Württenberg. Einen befendere bemerfensbereitzen heitiglich nicht dar, indem ichen siet langeren Jahren biefe Jahritat in gleicher Guite wie jest erzugut wird. Cammutliche Deckt waren an der Butte gambeltet; die Jahrifatien von Deckten, insbeseiner und ber Butte gambeltet; die Jahrifatien von Deckten, insbeseiner unt die vertreten, obgleich fie u. A. im preußischen Wegierungsbesieft Krmderg, in zienlicher Musbehung betrieben wird. Ueferinge felligterem der ber öbenomische Werthell der Wasselnung betrieben wird. Uefering die felligterem der ber öbenomische Werthell der Wasselnung betrieben wird. Uefering der Buttenfabritation bet der Anspertigung der Pappen geringer als beim Papier, immerfigin aber durch unt nicht under eine

Bwei ter nachfolgend genannten Aussteller, namlich Gebr. Cbart und Egger, find bereits auch als Aussteller von Papier ermannt worben.

- 818 Egger'ich Baptecfabett in Manchen liefert jährlich gegen 50,000 Stud Baptbeckt. Sie hatte verschiebene Serten, dammt auch weiche von großer Statte und Feftigleit, ausgestellt. Bemerfendwerth wegen Keiftigleit war insbefondere eine geglättet weiße Bapte ju 17 ft. vr. Ett.
- 2115 C. Schrober in furth. 24 Proben von Pappbedel von ben allerschwerften, faft + 3oll biden Corten an bie berab zu ben gewohnlichen Jaquuarbedeln.

2325 Unt. Dunfel in Brudenau;

2326 gor. Dunfel in Romerebag;

2327 B. M. Salbleib in Brudenau.

Dies bei Fabrisanten haben in Qualität und Kreifen faß genau ibereinstommende Presiphate und Saugbedel ausgesellt, und gewer erstere in Kreifen von 9 fl. bis 17 fl. pr. 100 Sind von 34 gu 21 Joll daper, lestrer gu 18 fl. In Hatte Wolfer wir beitretag der Leighebacht Wubeller die beihen andere nügermaffen; im Gaugen mißten fahmetliche Kabristate als gut und preisburitäg neuerfamm terechte.

2904 Gebr. Safenbalg u. C. in Mariafprung (Sannover). Recht gute Broben von Dedein und Brefipanen, barunter welche in

fehr großen Formaten.

Die Ertheilungen ber goldnen, beziehungeweise ber Preis, mebaille auf ben Berliner und Condoner Ausstellungen bezogen fich ausbrudlich auch auf die Leiftungen ber Gebr. Ebart in Pres-

fpanen und Brandpappen.

6738 2. G. Majer in Stuttgart. Pappen gur Dachbebedung, mit Asphalt gertantt. Der Ausschuß vermag auf Grund ber eingefanden Proben ein Urtheil über beren haltbarleit und Gute nicht abmaeben *).

Auszeichnungen.

I. Abtheilung.

Papier, Pappe und Prefipane. Große Denemunge.

5136 Gebe. Chart, Befiger ber Bapierfabrit ju Spechthaufen und ber Prefipans und Dachpappenfabrit ju Baitlage, Berlin (Prenfen) -

^{*)} Gerr Burgermeifter Dechelhaufer hat auch bie Gute gehabt, eine Drud. Revifion feines Berichtes gu beforgen. Dr. v. S.

(Muegeichnungen. I. Mbth. Bapier, Bappe u. Breffpane).

(Große Denfmanze.)

- wegen iconen und auten Fabrifais, inebefonbere wegen ber gefcopften Werthe papiere mit Baffergeichen und bes babei angewendeten neuen Berfahrens und ber iconen Buttene und Dafdinenpapiere und Breffipane.
- 6731 Guftab Echanffelen in Deilbronn (Burttembera) megen pore juglicher Dafdinenpapiere.
- 6732 Seine. Bolter's Cohne in Deibenheim (Burttembera) megen großer Bortidritte in ber Bermenbung von bolg und Strob gur Bapiers fabrifation.
- 6734 Gebr. Ranch in heilbronn (ZBürttemberg) wegen ber großen Berbienfie bes haufe um bie Einführung und Bervollfommung ber Papier fabrifalton mit Ranfolmen; biefelben haben aber auf Ausgeichnung vergiertet, ba Abam v. Rauch Mitglieb ber Beurtheilunge Commiffion mar.

Chrenmunge.

- 112 Joh. Gutter in Coopfheim (Baben) megen feiner ichenen unb auten Rupferbrud: und Geibenpapiere.
 - 113 Thurneifen'fde Papierfabrit in Maulburg im Biefenthale (Baben) - wegen ihrer iconen Dajdinenfupferbrudpapiere.
 - 153 Gebr. Bubl in Ettlingen (Baben) wegen ihrer guten Boft, Schreibe und Rupferbrudpapiere, fowie fur ihre weißen und farbigen Bapiere für Papiergeib.
 - 810 Frbr. v. Bed'iche Mafchinenpapierfabrit in Bafing (Banern) - für ihre perichiebenen recht hubiden Papierforten, ale Schreib, Beichnunger, Geibene und anbere Bapiere.
- 2087 3. Mertel. Gigenthumer ber Dafdinenpapierfabrif in Granthal bei Rurnberg (Babern) - für fein recht fefted, rein und autgegrbeitetes Schreihe und Ceibenpapier.
- 3037 2B. C. Dfeiffer, Bapierfabr, bei Caffel (Anrfth, Beffen) mearn feiner iconen und feften Schreibs, Drude und Umichiagpapiere; bat aber ale Mitglieb ber Beurtheilunge: Commiffion auf Musgeichnung vergichtet.
- 4029 Priv. mechanifche Papier., Del: und Farbholgfabrit Jo-fephothal bei Laibad (Defterreich) für for febr gut geleimte, feftes und gleichmäßig gearbeitetes gewohnliches und feines Schreibpapier,
- 4756 Emith & Mennier in Fiume (Defterreich) wegen ihrer febr iconen Dafdinenpapiere, befonbere ber farbigen Bofte, Umichlage u. Geitene papiere.
- 5359 Febr. Bilh. Cbbinghaus in Bethmate (Preugen) megen feines fehr fconen Buttene und Dafdinenpapiere.
- 5624 Anbolob Chull in Daren (Dreußen) wegen feiner ichenen Buchers, Schreibs und Boftpapiere,
- 6112 G. F. Thobe, Conne, in Saineberg bei Dreeben (Sachfen) megen ihrer febr iconen Dafdinenpapiere von gangbaren Gorten.
- 6113 Grimm & v. Otto in Bauben (Cachfen) megen febr fcbener in vielen Gorten ausgestellten weißen und farbigen Mafchinenpapiere.
- 6728 Carl Bedh & Cohne in Faurnbau (Burttemberg) megen ihrer alle currenten Gorten von feitem , weißem und reinem Schreib, Bofts und Bucherpapier umfaffenben Queftellung.
- 6730 Raiblin & Ciben in B fullingen (Burttemberg) wegen iberr febr bubichen feinen Schreibe, Buchere, Rupferbrude und Tapetenpapiere.

Belobenbe Ermahnung.

155 Fr. Rarcher in Carlernhe (Baben) - wegen feines reinen, fehr burchfichtigen und gang geeignrien funftliden Bauspapiere.

157 Bohnenberger & C. in Bforgheim (Baben) - megen ihrer for

liben Drud- und Rupferbrudpapiere.

837 Rost'ide Papierfabrit in Au, Berflaht von Mainden (Bahren) - wegen ihrer hubiden Buitens und Majdinenpapiere, besenbere bes febr feften Giemprejapiere.

2079 3. M. Deber, Bapierfabr. in Rothenbad (Babern) - megen feiner recht feften und gut gearbeiteien Buttenfcreibpapiere.

3038 G. F. Difder in Rengebaufen bei Domberg (Aurfürftenth, Deffen) - tregen feiner recht ichen und feinen Buttenichreibyapiere.

4152 Carl Blum, Bayierfabr. in Blubeng (Defterreich) — für feine auss geftellten guten verschiebenen Bapiere.

4862 C. M. Entrertarth in Tilfit (Preußen) - megen feiner verfchiebenen, befonbere gefarbten Bapiere.

5357 C. & Q. Mothichilb , Inhaber ber Mentener Papierfabrif in Men ben bei Biericon (Preugen) — wegen ihrer feften und reinen Cenerpt, Schreibe und Beftpapiere.

5538 Serm. Jat. Rheinen in Clberfelb (Preugen) - für feine guten funflichen Bauspapiere.

fünflichen Pauspapiere. 6729 B. Cavallo & C. in Blibbab (Burttemberg) — für ihre als folibe, gute u. martigängige Baare anzwerfennendem Dructpapiere.

6733 3. C. Echwary & Cohne in Gopppingen (Burttemberg) - für ihre guten verichiebenen Raichnenpapiere,

II. Abtheilung.

a) Buntpapiere, b) Spielkarten, c) Cartonnage, Buchbinder-, Portefeuille-Arbeiten und Papeterie, d) Schreib- und Beichnungs-Materialien aller Art (mit Ausnahme der Papiere).

(Ueber e) Tapeten foigt ein befonberer Bericht.)

Berichterflatter:

3. C. Bering, Buchbinter und Bertefeuillefabrifant in Rarnberg.

Die II. Unterabsfolung ber Al. Gruppe gerfallt in verschiedene Sparten, wenn auch innig zusammenhängend, bilbet boch jede vieler im geschödlischen Leben und Betriebe eine besendere Brande, und sie sin der Jahrilationsbeeise so abreichend, ja, man möchte sagen, von Bielen so wenig gesannt, daß es nothwendig erscheint, sich über ide Sparte specially un äußern.

a) Buntpapiere.

Die Buntpapier-Sabrifation, feit Jahrhunderten gefannt und in fruhern Zeiten von Bielen, 3. B. Buchbindermeistern, fur ben digenen Gekauch geibt, wurde erft in biefem Jahrhunbert in einer argeferen Ausbehumg jabritanfägi betrieben. De bogann biefelbe namentlich in Bapern. Die Dessa auflässe Babrit in Afcassenburg, welche burch ben damals beet anslässigen Buchsinder zu. Ande eine gerichet wurde, erfeute fich burch ihre der ziel einsprechmeben Fabritate eines solch betweise Abs sie die nieprechmen Fabritate eines solch betweisen Misjave, das sie die nieprechmen Fabritate eines solch der gemitde Angabl Goncurrenten auflauchten; so entstauben in Stutigart, Altender, Augsburg, am Ahrinders, Mugdburg, am Ahrinders, must ihren einerheitel bie nöchige Kenntnis, ein reines berauchbaret Probutt zu liefen, mangelte, aubermhölle die Alteren fabriten er entschleiten werden im Bertbeit waren, das sie mit der nehenden Probutt zu liefen, mangelte, aubermhölle die Alteren fabriten er entschleite mit Bertbeit waren, das sie mit den bestehenden Probutt nicht erhauten.

Was ben feineren Gefciman in gescheten und bedrucken Papieren für Cartennagenn. betrift, weren und, offen gefanden, bie fanzisfischen Fabrifen, so die schönen Leber, Marmor, Schildpatt Babiten
von Annonale, die Poezelan-, geropien und falntniern Papiere
von Annonale, die Poezelan-, geropien und falntniern Papiere
von Annonale, die Poezelan-, geropien und falntniern Papiere
bei der Gebergen der der der der der der der
vorgenannten Artifeln auch bei und größere Rachfrage entstand, dies
bescheten und beschaftel für der Tepret sich Gebre
bei entstellen bie beschenden Fabrifen nicht lange auf sich werten,
bei nobligen Materialien de guten Geschaften auch blilg berguftellen.
Eind einmal die Joserennichtannten auch für Desterreit gefallen,
so vereden sich die und der den der den der den
konnen der der der der der
hoben, wenn sie auch in der Folge im Elande sin verben, die bei
blern aussenlichen Muttern ansechenn Berlie zu halten.

2. Sante in Munchen liefert aus feiner mit ben neueften Silfe. Mafchinen verfehenen gabrit jahrlich bebeutenbe Maffen somohl in bie Bollvereinolanber, als nach Defterreich und fur ben überfeeischen Export — und man fann behaupten, bag bie vereinstanbifden Fabrifen nicht allein ben nothigen Bebarf vollfommen befriedigen, sonbern auch bebeutenbe Summen aus bem Auslande herbeigiehen.

b) Spielfarten.

Bei der fiedeltalion von Spiellarten muß man befennen, ab biefelbe nit ber Eriegerung in der weisen Bapterforbitalion felbstverständlich ebenfalls bedeutend gehoben wurde. Wer erinnert fich
nicht noch der caußen, blen, von ihiechtem sogenannten Sonceptpapier gefreitigten Spiellarten, nedehe in einigen Gegenannten Sonceptpapier gefreitigten Spiellarten, nedehe in einigen Gegenannten Sonbe beulischands noch gang und gede sind — und sicherich würde ber
einigfen Febreauch nicht zu den zegens Ansterngungen, welche von
einigen Spiellen gemacht wurden, ermuntert haben, wenn nicht ber
Berfandt nach dem Driente, nach Norde und Schamerist gewesen
welche mit Geblichten zuglende von Buspenden seiner Bissistaten,
welche mit Geblichmitt versichen werden, aus den Kürnberger fährlich
meisten ist Geblichmitt versichen werden, aus den Kürnberger fährlich
meisten sich and Eldmanrich, ab bief habrication beschäftigt der
jährlich mehrere hundert Arbeiter, um unausgeset für alle Rationen
ber Erde die eschwänslichen Assertia anufertiente

Die ausgestellten Muster von Rurnberg, Darmftabt, Wurzburg, Gostar und Best überzeugten uns, mit welcher Sicherheit und Ausbehnung die bestehenben Fabrifen im wohlverstandenen eigenen Intereffe gu arbeiten verstehen.

c) Buchbinder-, Portefeuille- und Cartonnage-Arbeiten und Paveterie.

In Berfertigung von Budbinber., Bortefeuille. und Carlon age Arbeiten wetteiferten bie hervoragenden Ausstelle aus ben Bereindlachten famtlich in gutem Geffanad. Ge ift ein erfreutliches Beiden, bag in bem Gewerbestande fich durchgangig ein bessere Aunffinn geltend macht, und nicht, wie man noch halfig frift, an einem und benfelten Eide berfichten Eine terpfeintlich find.

So woren die Buchfinderarbeiten zösstentheils vollendete burchachft Arbeiten, welche blügen Ansederungen volllommen entsprechn; bleienigen, welche für den Janbel und im größenn Wassen zestentheil werden, dei blüssen Peristen zwechnässig und gut. Sachsen hab bleist vorzägliches gelisert; für den Kingel-Bertvand in unsprollen ihr banden waren es Minchen und Berlin, welche den Borrang erstellten. Längere Jelt nahm man das Aussaud zum Muster und nur in den teltem Jahrechnen das sich ein leiblandiger aufere Geschward geklibet.

Die Bortefeuillearbeiten, welche von ben Bieners, Offenbachers, Stuttaarters und Rurnberger-Kabrifanten ausgestellt murben, bewiefen beutlich, daß biefer Artiklel seit ben lesten 10 Jahren bedeutenben Auffchung genommen hat. Waren auch bie bedeutenbern alltern Dffenbacher abstranten nicht bei bem Bettlembe erfolgenen und wurde es ben jüngeren Sabrilanten baburch leichter, in die erste Reibe zu treten, so bewieden salt alle, daß sie bei annechmaten, ja eigen Verliegen Perifen, erch eurrante Wager zu liefern im Stande sinden find.

Bas die öfterreichischen Waaren in diesem gache an seliber, ternhaster Bearbeitung jum Theil veraus hatten, das ging an ben dechgesferigiene Tablggamituren nieber ab. Se maren die Rahmen von Gigarreneius, Pertemennaies z. weder ein geschliffen, nech ferzischlig politz, was die den Eutsgarter, Dssendager und Rürnberare Kritisch moste der Rail war.

Bei größerm Gegenfländen biefes gaches wurde rieffach Reues gelifert als Berreich ern Gewandtbeit umd Ausechung bes Geschäftlich Betriebes. Bei bem was sieden für den Jennete und Gepert bestimmt, is, desganete man se ein temstelken Muster umd berselben Bergisbengeit weise, das man im Bersindung fam zu glanden, es siem Andeite ungen; bieß mag sieden mehr darin seinem Grund haben, das das einmal Befamute mehricitig verlangt umd se der Jabrilant gezwungen weite, nach Seifsmuter Berlang um arbeiten.

Ben Cartennagen waren recht ferglätig gerählte Ander fewehl and Labr, Wien, Schöuberg und Nürnberg verbanden, und trügen und ble mitunter beigefehren Beriffe nicht, so bürfte man sagen, es sie Wöglichfte erreicht. Welche Anderbunng der Berbrauch niefen Wagen gewennen bar, ih maglandlich, aber auch darin zu reflären, daß sall ieder Manufaltmartifel, die geringste Seife, ober sond frank mit der Wingerte, einem Reibe, umbüllt wird, neeldes ein mehr Berch beigt, als der Indelt felbt.

d) Chreib. und Beichnungs. Material aller Art.

Die Berfertigung von Pleiftiften, biefes unentbehrlichen Silfemittels fur jeben Gebilbeten, hat in ben lepten Jahrzehnten mit ber gesteigerten Polfebilbung eine nie gegente Ausbebnung erhalten.

Bar man frühre gewohnt, bei feineren Zeichungen, bei finnblerischen Aussichungen nich ber englischen Beleistigt an bedeuent, sie wurden beise in neuerer Zeit nicht nur burdb bas beutsche Schriften verträngt, senbern letzere werben nach Gingland, Fransfreich, Amerika, ja nach allen bekannten Exaaten versenbet, und fleben in ihrer Gitte ben beiten englischen Cumberclambifisten würdig zur Seite.

Benn es einem Sardtmuth in Blen, einem Rebbach in Regendburg gelungen war, für ihre anerfannt guten Stifte fic einen großen Marft zu bereiten, so war es boch Ja ber in Stein vorbehalten, bie Kabrifationemeife auf bie hochft mogliche Stufe emporguheben. -Diefe gabrif liefert in 16 verschiebenen Bartegraben ein fo gleichmäßig gutes an bas tieffie Comary grengenbes Blei, welches bis jest noch feinem Rabrifanten gelungen mar. Ihre Erzeugniffe find aber auch fo weltbefaunt, bag es in Amerita und Franfreich g. B. an ber Borfe jur Rebeneart murbe, ftatt um einen Bleiftift, um einen Kaber au bitten.

Mußer vorgenannten Sabrifen ftellten Grofdeis, Birtmann und Ctabler in Rurnberg aus, letterer befonbere Baftellftifte, welche in ihrer Bericbiebenheit ber Karben burch eine mobigelungene Beidnung von Sobeuichmangau reprafeutirt maren. Stabler liefert nicht allein febr gute Paftellfarben, fonbern außer feinen febr guten Bleiftiften vorzuglich gute Rothftifte und fcmarge Rreibe, welche ber früher aus Baris von Conbe bezogenen nicht nachfteht.

Much 'in ben Silfemafdinen fur bie Bleiftiftfabritation murben bebeutenbe Bortheile errungen. Go werben bie bagu nothigen Solger und Ruthen mittele Baffers ober Dampffraft auf Dafcbinen gefchnitten, und nur baburch wird es erflarlich, bag bei gefteigertem Arbeitelohne 1 Dunend orbinarer Bleiftifte fur 11 - 2 Rreuger berguftellen ift.

Befonbere Ermabnung verbieuen bie von C. Rometich in Stuttgart ausgestellten patentirten funftlichen Schiefertafeln auf Bled, fowohl weiß ale fcmarg. Bon Dehreren nachgeahmt, verbienen bie porgenannten megen ihres geschmeibigen Ueberguge billig ben Borgug, und wird es mit ber Beit gelingen, fie billiger berguftellen, fo burften fie bie, namentlich fur fcmache Rinber, laftigen Steinschiefertafeln ganglich verbrangen.

e) Tapeten. Berichterflatter:

3. 6. Beif. Univerfitatebuchbruder in Manchen, in Berbinbung mit beren Brofeffor Bb. Foltg in Minchen.

Die Gitte, ben Aufenthalteraumen ber Menichen neben Bequemlichfeit und Gicherheit auch eine gewiffe Bierbe ju geben, ift vielleicht fo alt, ale bas Menichengeschlecht felbft; meniaftene finbet man Spuren bavon fogar bei ben robeften und unfultivirteften Bolfern ber gangen Erbe. Es mag bie Wohnung unftat, wie bas Belt, ober bleibend von gehm, Solg ober Stein conftruirt fein, immer fcmudt fie ber Bewohner mehr ober minber aus, je nachbem feine geiftige Begabung, fein Bohlftanb ober bas vorhandene Material ihn biegu angeregt bat. 3

Die einfachfte Art von berlei Ausschmudungen ift bas Bemalen ber Stoffe ober Banbe ber Bobnungen, ju benen fich wie von felbft Die Beifugung von Arabesten gefellt, beren Motive aus ber Ratur junachit ftammen. Das Thiere und Bflangenfeben bietet biezu ben nachften und reichhaltigften Stoff. Dit bem gemalten Bilbe ift bas geidniste jur Bierbe verwendet morben, und nachdem ber Reich. thum fich mit ber Gultur ber Bolfer vereiniget batte, maren es Stoffe in bunten Karben, mit ober ohne eingewirfte (ober aufgemalte) Bilber. Go entftanben Tapeten aus Leinwand, Bollftoffen, Geibe, auch aus leber. Die porzualicite und reichte Gattung pon Stoffe Tapeten maren und find noch: Die Gobelins. - Reben ber Tapeten-Musichmudung, und auch ichon viel fruber, mar bie Bolgvertafelung mit und ohne Farbenfdinud in ben Wohngemachern, namentlich bei Bebauben von Stein, febr üblich.

Rachbem aber ber Boblftanb, und mit ibm ber gurus, fich mehr bei ben Culturvolfern audbreitete und felbft in Die unteren Schichten brang, Die fruber nur ben Reichen und Bornehmen mogliche 3immeraudichmudung mit Tapeten auch bon bem minberen Boblftanbe angestrebt murbe, mußte man fich nach Mitteln umfeben, welche bie theueren Tapeten aus gewebten Stoffen erfegen fonnten. Das nachfte Diefer Mittel mar bas Papier, und fo entftanben bie Papiertapeten. Fraufreich, wo ber Lurus febr frubgeitig und in großer Muebehnung Blat gegriffen batte, ift bie Geburtoftatte ber Baviertapeten-Rabrifation. Die erften Rapiertapeten, aus rechtminfelig geschnittenem Sandpapier aufaumengefest, maren nur einfach gefarbt, fpater erft perfab man Diefelber mit verichiebenen Deffind. Blumen, Drnamenten und felbft Lanbe icafteftuden. Das naturliche Gefchid ber Frangofen, fomie ber allgemein verbreitete Burus in Franfreich und in Paris insbefonbere fteigerte raich biefen Kabrifationemeig ju bober Bollfommenbeit; Die fpatere Erfindung bes Bapiere ohne Gube (Dafdinenpapier) und feine Aumenbharfeit zu Tapeten ermagigte auch allmablig bie Breife berfelben, und fo mar Franfreich bis noch vor faum 20 ober 25 Sabren nicht blod fur feinen eigenen Bebarf, fonbern auch fur Deutid. land, England und alle übrigen Gulturftaaten ber Lieferant biefes gefuchten Artifele. Taufende von Arbeitern maren in ben Fabrifen von Baris und Lvon beschäftiget, Sanbelereifenbe burchzogen Deufichland wie andere ganber, und viele Millionen Thaler ftromten über ben Rhein fur biefen beliebten Lupusartifel.

Dbmobl auch in Deutschland icon por mehr benn 60 Jahren bie und ba bie Kabrifation von Bapiertapeten betrieben murbe, ieboch immer in mehr untergeordneter Richtung, unternahmen es gegen bas ameite Decennium Diefee Jahrhunderte tuchtige beutiche Induftrielle, biefen Induftriezweig in unserm Baterlambe zu cultiviern, dogleich sie mit den größen Schweiteileten zu lämpien hatten. Go sehzte an taugülchen Röhinstein, ammentlich Fachen; an mit der Behandlung vertrauten Krekelten, und mußen bleis um schweres Gelt aus Frankreich gereigengen werden. Go sehler auch an geronabten Zeichnern, necke erft mit geröfem Aufwande an Zeit und Gelt geführt werden mußen; zum wood das Schweitzigle bei diesen Auflängen war, es mußet das Gewierzigle bei diesen Auflängen war, es mußet das deutliche Mittelle gewonnen werden; den nu ber franzissisch Geschweitzigle Geschweitzigle gewonnen werden; den der franzissisch Geschweitzigle gewonnen werden; den der franzissische Geschweitzig gewonnen werden; den der franzissische Geschweitzigle bei der Kreinklung der der hatte gewonnen werden; der der franzissische Geschweitzigle erften, dere der der Serksand.

Nach langen Kampfen erft hob fich langlam bie Tavetenschrie lation auch in Deutschland zu einer anertennensverthen hobe, und volle zegenwärtige Ausstellung bot so erfreutische Resultate, daß führ behauptet werben barf, unser Waterland sei völlig reise, eine ehren volle Concurren; mit Frankrich zu bestehen Wach auch hie weiba, 1 B. in der Frische oder dem Ensemble der Karben, in der Driglinalität der Zeichnung etwas zu wünschen überlag bielden, so find doch die mellen Perdontte von solcher Geschegnheit und Schmhelt, baß sie in jeder Beziehung den Leitungen des Ausstandes sich gleichfellen, vonm lach bielschen übertriffen.

34 bedauern ift, dof ber im Ansfeldungsgeschube is Inappe Raum nicht gestatete, die Tapeten an einem gemeinschaftlichen Plache ju vereinigen. Die nothmendig gewordene Zestfreuung bereichen in fast allen Thellen der Gebäudes, und mituntet an sehr ungsinfligen Plächen und bei der ungsinfligen Ungebung, ließ nicht nur Geschaftlichen Ungebung, ließ nicht nur der Eindruck mauchen Fadrifiates verloren geben, sondern erschwerte auch unnarmen der Schweinliche Beutrefilium.

Die Gefammtgaß ber Aussteller in desten Industriegweige being 29. Davon terffen auf Baden 4, Bagern 9, Hannvert 5, Geoßpergagthum Heifen 3, Aurfürftenihum Heifen 2, Defterreich 4, und auf Wärtenberg 2 Aussteller. Aus diesen sind besonders vorställe gerachten.

193 Engelhard u. Aarth im Mannheim. Die wohfhaft glängende Erpofition diefer Firma hat sowool Kenner alse Laien angegegen. Ich sowool Kenner alse Laien angegegen. Ich sowool Kenner alse Laien anne bei übrigat Bergieben under minner berwogsgeben werden. Wie der Wertge berücken nicht minner betwoolscholen werden. Wester Wertgeben werden ist werden der Wertgeben werden die Konstelle der Bergieben betweet der Bergieben betweit der Bergieben der Bergi

Rirma hat es verftanden, burch ibre Tapeten ben verschiebenften Anfpruden in biefer Sinfict zu genugen. Bon ben einfachften Duftern bie jur glangenben Simmerbeforation, von ber ben Deutschen fo heimlichen Solgtapete bis jum blumenburchwirften Galon-Schmud mar jebe nach ihrer Art in Zeichnung und Farbe vortrefflich ju nennen. Gin weiteres Berbienft biefer Rirma ift, bag bie Beichnung fammtlicher ausgestellten Sapeten (mit Musnahme einiger burch vorgelegte Dobelftoffe bebingter Rachbilbungen) geiftiges Brobuft biefer Rirma (leiber ein nicht genus gend gefcuttes Gigenthum) ift. Dit einem burchichnittlichen Berfonale von 120 Ropfen arbeitet biefe Rabrif an 38 Drud. tifden und 1 Malgenbrude und Gouffrir Rafchine und 1 Streie fenapparat. An Rohmaterial perbraucht biefelbe jahrlich gegen 1000 Bentner Bapier, 1600 Bentner Farben, Leim und Firnig, 100 Bentner gefarbte Bolle und 8000 Bud gefchlagenes Detall. Das Berbienft biefer Firma murbe auf ber Induftrieaus. ftellung in Carlerube im Jahre 1846 mit ber filbernen Debaille belohnt.

3743 Eporlin u. Zimmermann im Wien. Die ausgestellem Erzeugniffe beiere Sirma theilen alle Berzüge mit der ber vergrannnten. Diefelben geichnen fic aus durch große Manchfalligfeit, guten Geichnach "Keinheit der Formen in der Jechnung, Sammeit in Jufammenfellung der Fachenien umb fergilblige Mussipfirung. Die überwiegende Mehrahl ihres Sertiments bestehet aus Originalgeichnungen, unter welchen befonders die aglierichen Blofonde mus Sealon-Tecero durch garted umb harmenische Mehrahl der den ungerheiltesten Beilalte zu errferum haben.

gegangen find, mar es besonbere bie im 3abre 1822 von Grn. Sporlin gemachte Erfindung bes Briedrudes (in Franfreich Impression fondue prismée genannt), welche in allen Drudereien Guropa's, fomie fpater in ben Karbereien außerorbeutliches Auffeben erregt bat und noch fortmabrent angementet mirb. Durch biefe einfache und finnreiche Erfindung haben befonbere bie ganbichafte-Deforationen, burd Berichmeljung ber Karben, eine bis babin unerreichbare Bollfommenbeit erlangt. - Durch verftanbige Anordnung ber garben, befonbere bei Blumenmuftern und Borburen, wird bie Angahl ber Sanbe im Auftragen mehrerer Karben mit einem Dobel bebeutenb verminbert. - Diefe fehr michtigen Bortheile, fowohl fur Die Tapeten- ale fur Die Cattunbruderei, murben querft von ber Societé industrielle in Muhlhaufen burch bie Buerfennung ihrer golbenen Debaille gemurbiget. Gleicher Auszeichnung batte fich biefe Rirmg in Bien burch Butheilung ber großen golbenen Mebaille bes Rieberofterreichifden Gewerbe-Bereines ju erfreuen. Auch auf ben beiben Gewerbeprobuften-Musstellungen in Bien anno 1835 und 1839 erhielt biefe Sabrif fur ibre pormaliden Leiftungen bie golbene Debaille. Bei ber britten Biener Ausstellung im Jahre 1845 mußte biefelbe außer Mitbewerbung bleiben, ba ihr Chef. DR. Sporlin, jum Biceprafibenten ber Sofcommiffion und Ditgliebe ber großen Beurtheilunge-Burn ermablt morben mar. Bei ber Musftellung in Leipzig anno 1850 murben bie Erzeugniffe biefer Fabrif fo fehr gewurdiget, bag orn. Sporlin ber f. fachfifche Civilverbienft-Drben ertheilt murbe; ebenfo murbe ber genannte Chef ber Kabrif von Er. Dai, bem Raifer von Defterreich mit bem Ritterfreuge bes faiferlichen Leopold - Drbens geschmudt in Anerfennung und Belohnung ber Berbienfte feiner induftriellen Unternehmungen. Bei ber Londoner Weltausstellung im 3abre 1851 erhielt biefe Firma bie Breismebaille.

- mit bem fgl. bayer. Rappen, ein Gobelinpanneau, und eine gothifde Tapete mit Deffin in Golb und weißer Bolle.
- 195 3. Mannich in Seibelberg har eine dußerst reiche Cammelung won Tapten, bie verichebenartigfen obglarten nachasmen (eine erst seit wenigen Jahren in Aufnahme gefommen fabrisation) ausgestellt, berem Tauershaftigleit (fie find in Delfarben ausgestährt umd mit Bagenfad übergem) als ein beiner Bergug serwenzehen werben muß und sicher biefelben allgemein zu verbeiten bestähnt.
- 2910 Stolberg u. Comp. in Sannover brachten eine febr reichaltige Austraßt von Zapeten und Borburen jur Ausstellung,
 welche einen flaren Geschmad, gute Zeichnung und Sarmonie
 in ber Farbengusammenftellung beurtundeten.
- 3043 C. S. Mrnold, Firma: A. C. Annold, Schne, in Cassel.
 Auch dies Abril brachte eine reiche Ausbrahl von sehr gegenn Zapeten, welche werd Rude nah in der Jachdnung und ger fällige Farbenwahl bei den Deiginal-Mussern dem Anserberungen des guten Geschmaches dellemmen entsprachen. Eine Detenmen mit dem dapreisten Wappen in Bolierie und vergedeter Ginsaftung war von besonders Arbeit und effetvoller Wirtung. Die Zapeten mit holgnachafbung sonnen als sehr gelungen bezichnet werden. Dies Fabrils ihr die der Alteken Zapetenbeiten in Teulychand, delightig burdschnittlich an die 60 Kreiter und erhelt für ihre Leisungen bereits mehrlach Annetenungen.
- 2002 Keils Sochkätter in Damfabel lieferte in greier Mussahl febt gedungene Tapeten, übereinstimmeh in ihrer Gefammt-haltung, fleißig behandelt und neu in den Wustern. Die Japetensätzlich in Deutschland verbandt den Bemishungen und Oppten bleier Fitzum, wedes gegennetzig durchsfeinitätig weisen 120 und 130 Arteiter beschäftigt, vorzugsweist lieben deutschaft.
- 3203 ğranş Braşı, Sobn, in Mainş fellir acht Lannaur and. Die Tapeten beire Gobilt, medes burchfeintlich 130 Nerbiter beschäftigt, find meiß glüdlich in ibrer Massenverthellung an gefegt, auch in ber Wahl ber garben nicht ohne Verftähntlich ihre Anachmal in ber Gabernfinmung eine gewiße hat sterend is fin im die eine gutes Spiel auf einem schreichtlich Infrumente. In ber Koren is bie und ba einigel Unversibablichkeit zu bestagen; so war eine blaue Tapete mit Gebebreife dung ausgeftellt, die riechter schon und einige Christic Gnifer-

nung nicht mehr zu erkennen mar, mas bas Dufter eigentlich porfiellen follte.

- 4481 R. Cieburger, priv. Tapetenfabrit in Brag. Diefe Fabrit, erft por feche Jahren, ale bie erfte in Bobmen überhaupt, gegrunbet, lieferte ein reiches Cortiment Tapeten ber vericbiebenften Art. Gine neue Ericbeinung maren bie geschidten Rachabmungen von gewirften Stoffen. Es liegt bas rechte Berftanbnig ber Tapetenfabrifation überhaupt barin ausgesprochen, Die gemirtte Tapete auf ber Papiertapete nachzubilben; mas auch, wie fcon oben ermabnt, ber Rirma Engelbard u. Rarth in Mannbeim jum befonbern Borguge gereicht, Edreiten beibe Rabris fanten auf bem gefunbenen und bereite betretenen Wege ruftig fort, fo fonnen ihre Berbienfte um Beforberung und Berbefferung ber Tapetenfabrifation in Deutschland auch bes pefuniaren lobnes gemiß fein. R. Cieburger beschäftigt gegenmartig nabe an 100 Arbeiter, und fein Rabrifat bat bereits bebeutenben Abfas in gang Defterreich und einem großen Theile ber Bollvereins-Ctaaten gewonnen.
- 2088 D. Briegleb in Rürmberg hat gwar nicht bem Reichihum und Lurus, wie die bergenannten firmen, in leinen Tapeten tund gegeben, aber feine ift freundlich Behnimmer gerigneten Mußer, die wohlgetroffene Farbenwahl, das trauliche Jusammenstimmen berfelben, machten auf ben Beichauer ben besten Eindruck

Außer ben vorgenannten jumeist größeren gabrifanten find noch mehrere andere ale in ihren Leiftungen rubmenswerth ju bezeichnen; bieselben find in ben unten solgenben Auszeichnungen aufgeführt.

Auszeichunngen.

II. Abtheilung.

a) Buntpapiere, Capeten, Spielkarten.

Geoße Dentmunge.

193 Engelhard & Rarth, Tapetenfabr, in Mannheim (Baden) negen ausgezehnter Leifnigen, foroft im Farbeniufter, ale in Reinheit ber Beichnung und vollembeter Technit, wie in Berfchiebenheit ber Beam.

3741 Bilb. Rrepper & C., veiv. Buntpapierfabr, in Bien (Defterreich)
- wegen vorzäglicher Leiftungen und grefartigen Betriebes ber Buntpapiere fabrifation.

3743 Sporlin & Zimmermann, Jabr. in Bien (Defterreich) — wegen verjäglicher Ausstätung correcter Beichnung und Gembination, inebejondere beigäglich ber Tecertrung für Binte und Bieferne.

(Auszeichnungen. II. a. Buntpap., Tapeten, Spielfarten sc.)

Chrenmunze.

- 194 v. Derblin & Dehl, Tapetenfabr, in Rannbeim (Baben) für bie Reichaltigfeit ber Gorten, tuchtige Musführung und iconen farben in Beigure.
- 195 3. Munnich in Beibelberg (Baben) megen großer Danchfaltige feit in ben Ruftern und febr gefungener Rachabmung ber bolgarten in ben Tapeten.
- 826 Frang Sollriegel, gabr. in Rinden (Babern) für fein febr manchfaltiges Sertiment von Buntpapieren, namentlich pon marmorirten,
- 860 Leo Banle, gabr. in Rinden (Babern) megen feiner ausges ftellten Golde und Silberpapiere, Borburen und Bergierungen, welche fich burch Bearbeitung und billige Breife auszeichnen und megen ichwunghaften Betriebes feines Beidaftes.
- 2086 C. G. Mofer in Rurn berg (Babern) megen feiner gang per-guglichen Golbs und Gilberpapiere, Borbuten, Bhantafiepapiere, Tapetens mufter u. f. w.
- 2091 2B. Cahe in Rurnberg (Banern) für feine ausgefiellten vielfale tigen Spielfartenmufter.
- 2092 C. S. Reuter in Rarnberg (Babern) wegen feiner gejdmad pollen Spielfartenmufter.
- 2119 Eramer & C., Sabr. in Rurn berg (Batern) wegen ibret hubiden Rufter von gefürbten, gepresten, auf Bapier geleimten Binnfolien.
- 2317 Alois Deffauer in Midaffen burg (Banern) megen feiner por angliden Buntpapierr.
- 2328 Fr. Deffauer in Midaffenburg (Babern) wegen ber trid. baltigen Dufterfammlung feiner ale porzuglich befannten Buntpapiere,
- 2910 Stolberg & C. in Sannover (Sannover) für reiche Ausmahl ber quegeftellten Tapeten und Borbenproben bei geidmadvollen Barietaten.
- 3043 C. S. Menolb , Birma: 3. G. Arnolb's Cohne, in Caffel (Rurfeft. Deffen) - wegen feiner gelungenen Tapeten mit Rachahmung ber bolgarten, bann wegen guter Beidnung ber übrigen mandiaden Sorten.
- 3202 Relig Sochflatter in Darmitabt (Großh, Beffen) für große Ranchfaltigfeit und febr gelungene Ausführung ber großentheile neuen Rufter pon Tapeten.
- 3203 Fry. Bragh, Cohn, in Maing (Grofith. Deffen) für bie vers gugliden, burd gute Beidnung und Rarbenefieft aniprechenben Tapetenmufter.
- 3204 Bolfg. Menter in Darmftabt (Großhth. Seffen) far feine gefchmadvollen Spielfarten.
- 3736 Gebr. Ruger, Buntpapiererzeuger in Bien (Defterreich) wegen feiner guten Bapiert.
- 4481 R. Cieburger , priv. Tapetenfabr. in Brag (Defterreich) meger Bielfacheit ber Sorten gewöhnlicher Tapeten, bann wegen ber gelungenen Rachahmung von gewirften Teppichen großen Formate in Beloure.

Belobenbe Ermahnung.

- 2088 D. Bricaleb in Rirnberg (Babern) megen guter Farbengufammenftellung ber vielen Gorten von Tapeten bei feftem Bapiere.
- 2089 S. Camhammer in Rurnberg (Babern) für bie Berfchiebenartigfeit und gut technifche Musfubrung feiner Tapetenmufter.

(Belobenbe Grmabnung.)

- 2090 F. Wimmer in Rurnberg (Babern) für bie manchfache Ausmahl feiner außerft billigen Spielfarten.
- 2118 BB. Stern, Buntpapierfabrif, in Furth (Batern) megen feiner ausgeftellten Rufter von auten Bunt- und Golbbavieren.
- 2321 G. Mart. Renmann, Rartenfabrif, in Burgburg (Babern) wegen feiner burch Reinbeit und Refligfeit fic auszeichnenben Spleifarten.
- 2324 Bilh. Cattler, sen., in Rainberg (Babern) für ble ermibnenewerthe Manchfaitigfeit, gute Ausführung, Die billigen Breife und bie Farbenbarmonie feiner Tapetens und Borburenmufter, 2588 Fr. Xap. Boos & Cohn, Coreinermeifter und Fagmaler in Baisweil
- (Babern) wegen ihrer febr gelungenen bolgartig gemalten Tapeten, (S. a. X. (%r.)
- 2752 D. M. C. Riebuhr, Rartenfabrif, in hamburg (Samburg) wegen ber foliben Bearbeitung feiner Spieifarten,
- 2901 Bratebuich & herting , Gabrif. in Leinau bei Sannover (Sans nover) für bie große Manchfaitigfeit ihrer febr gut ausgeführten Tapeten.
- 2905 Carl Serting in Ginbed (Sannover) für fein fcones Cortis ment von Bapiertapeten und in Berudfichtigung feines erfennbaren Strebens, neue Rufter in Borigge qu bringen.
- 2908 3. 21 Rattmann, Bme., in Goslar (Sannover) für ibre ausgeftellten aut gezeichneten und feften Spielfarten.
- 3200 3. B. Beber in Offenbad (Grounth. Seffen) megen reicher Ausmabl feiner Carton: und Buntpapiere pon guter baltbarer garbung.
- 3201 Gebr. Buft in Darmitabt (Groubth, Seffen) megen ibrer gut ausgeführten bunten Bapiere.
- 3750 3oh. Rlohbager, Fabr. in Bien (Defterreich) megen Reichhaltige felt ber Mufter, guter Zeichnung und bee Farbeneffecte, fowie wegen feiner guten Golg: und Marmertapeten.
- 3924 Jof. Banmgartner, priv. Tapetenfabr. in Galgburg (Defterreich) - wegen guter Beidnung und fleißiger Ausführung feiner Tapeten. 4755 Steph. Biergl, Rartenmaler in Beft (Defterreich) - für feine fcon gezeichneten und gut colorirten fleifig ausgeführten Spieifarten,
- 5167 3. Jechner . Runftanftaltbefiser in Guben (Breufen) für feine verichiebenen hubichen Bunts, Briefs und anbere Bapiere.
- 6736 Abolph Chill in Stutta art (Burttembera) für fein aut ausgeführtes reichhaltiges Cortiment von Tapeten.
- 6737 Badhauß & C. in beilbronn (Burttembera) für große Manchfaitiafeit und fleifige technifde Bebanblung ihrer Tapeten.
 - b) Cartonnage , Buchbinder- und Portefeuille Arbeiten und Mapeterie.

Große Dentmunge.

2102 3. G. Rugler in Rurn berg (Babern) - megen febr verbienfilichen ausgebehnten Betriebes ber Bortefeuillefabrifation.

Chrenmunge.

150 Miand, Rramer & C. in Bahr (Baben) - megen ihrer gefcmadpollen Cartonnagen unb Burufgegenflanbe.

- (Musjeidnungen. II. b. Cartennager, Budbintere u. Pertefruille: Arb. se.)
 (Chrenmanger.)
- 811 Fr. Zav. Beer, Dofbuchbinber in Runden (Batern) wegen ber reiniden Arbeit und bes guten Geichmade an feinem ausgeftellten Biffale und feinem Album,
- und einem Aloun. 819 C. Th. Efcherich, Sofetule und Bortefrulle-Fabrifant in Runden (Babern) — wegen friner febr reichbaltigen Ausstellung ber verschirtenartigften, geschmadvollen Vertefeulltearbeiten.
- 838 Beint. Sanctjohanfer, Unierfilatebudbinber in Somabing bei Mangen (Babern) fur feine verschiebenartigen, gut burdgrichten Ginbane. bit mehlverftanbenen Geschlieberteite bartbun.
- 839 G. Chlegel, Buchbinbermeifter in Runden (Babern) wegen feiner recht tuchtigen Ginbante für ben Lurus wie für ben tagliden Gebraud.
- 861 3. R. Landgrebe, Buchbinber in Brrifing (Babern) wegen feiner recht rein gearbeiteten und funftvollen Ginbante.
- 3210 Job, Sufmagel in Offenbach (Großith, Beffen) wegen ber Reinlichfeit und bee auten Gefdmade bei feinen Bortefeuillearbeiten,
 - 3212 J. F. Anipp & C. in Offrnbad (Großith. Seffen) wegen geichmadveller follber Arbeit ibrer Bortefeuillearbeiten.
- 3734 Ef. Riein, Buchtinber und Leber- Galanteriemaaren Erzeiger in Birn (Defferreich) regen feiner mit außerer Eicgang ausgestatteten bauerbaft und follb angefertigten Baaren.
- 3736 MR. Trentfeneth, Indebr ver prie, Andricanftalt u. Buchfinkert ven A. Köbirt, Mwe, im Blen (Cofferreich) wogen feiner mit greier Genauigfeit und feltener Reinbeit initiern Gefahlebücher ven gut gearbeitern. Urababien.
 3740 Friebe. Grafffer, Galanterinvaaren Erzuger in Wien (Cofferreich)
- wegen feiner gelungenen, burch gefällige germen fich auszeichnenben Gartennagen.
 6118 6. Sperling in Leipzig (Cachfen) - wegen feiner billigen, mehr
- fur ben Budbanbel beftimmten Budereinbanbe. 6/19 Fr. Jul. Crufius in Leipzig (Cachfen) - wegen feiner billigen,
- mehr für ben Budbantel beftimmten Budbereinbante. 6120. G. Salle. Budbintermeifter in Leipzig (Cachfen) - wegen feiner
- billigen, mehr für ben Buchhantel beftimmten Bucherinbante. 6742 Coent's Sifcher in Stuttgart (Burttemberg) - für ibre mit
- großem fleißt ausgeführten Bertefeuillearbeiten.

 6743 Reichholb & Gfrorer in Ctuttgart (RBürttemberg) wegen ibrre geschmadvollen und burchaus rein gearbeiteten Bortefenillewaaren.

Belobenbe Ermahnung.

- 196. C. Söpfner in Beibelberg (Baben) wegen finnreicher Ginrichtung bes ausgestellten Catalogbanbes.
- 585 Rubm. Schreibmater, Buchbinber und Bortefrulltearbeiter in Rauden (Batpern) fur ben rein ausgefährten und eidigen Geichmad bei urfunbenben Einband bes von Silberarbeiter Rrenenbitter ausgestellten Rebudes.
- 1316 Cb. Sornig, Buchbinbermeifter in Gilpeliftein (Babern) fir fein fehr finnreich gebundenes Bud.
 - 1589 30h. Gg. Rurt, Buchbinbermeifter, Gartonnages und Bertefenillearbeitet in Bamberg (Bahrern) befonbere wegen feiner mit Beberrfiden gebuntenen Sandungsbutder.

Musgeichnungen. H. Mbth. b. Gartennage, Buchbinb. en. Bortefenille-Mrb.sc. 43

(Belobenbe Ermahnung.)

- 1590 Alf. Denner, Buchbinber, Etules und Bortefeullearbeiter in Bamberg (Batpern) wegen feiner grejen Muswahl von billigen und guten Buchr binberr und Cartonnagearbeiten.
- 1591 G. M. Gran & C.,. Buchbanbler und Inhaber einer Liniranftali in Dof (Babern) für ibr febr rein linirtes Danbiungebuch.
- 2075 C. C. Reitfich , Buchbinber und Bortefruillemacher in Eriangen (Batpern) für ein gefdmadvoll gearbeitete Album mil Laubvergierung von Gifrebeinfchigberef.
- 2085 F. M. Mengel, Buchbinber und Carfonnagefabr, in Steinbagl bei Ramberg (Babern) für feine ausgestellten billigen und geschritten Carfonnagen.
- 2106 3. G. Pfeffer, Sabrifant in Rurnberg (Babern) für feine fehr billigen und gefchmadvellen Cartonnagearbeiten.
- 2114 J. 97. Beber, Buchbinber in Fart's (Babern) für feine reinlich behanbeiten und billigen Cartonnagen, inobefonbere feine Ginfabe.
- 2631 G. S. Sennings, Buchbinber in Bremen (Bremen) für feine ibredmäßigen und bubichen Lampenfchirme.
- 2907 3. C. König & Cbharbt in Sannover (Sannover) für ihre mit mobiringeiheitten Linien verfehenen gebunbenen Gefchaftebicher.
- 3041 C. Löffler, Buchbinder in Caffei (Aurf. Geffen) für bie gute Arbeit an feinen ausgestellten Buchern.
- 4149 30f. Coule, Buchbinber in Innebrud (Defterreich) wegen feiner muberollen und in vielen Ginzelnheiten irefflich burchgeführten Raftden und Gartenarbeiten.
- und Cartenarbeiten.
 4483 TB. Etiadung, Buchbinder und Galanteriearbeiter in Brag (Defterteich) — far fein wofiberfanden und namentlich in ber Bergolbung gut burchpeftibiet Miffale.
- 4921 Fellgiebel & E. in Coonberg (Preufen) wegen ihrer wohle fellen Cartene und ihres großen Cortimente von Cartonnagewaaren.
- 5115 Mib. Rerften, Rahmenfabr, in Berlin (Prengen) far feine nett gearbeitrten Steinpapper und Leberrahmen,
- 5129 Alb. Roppe, Steinpapymaren:, Cartonnage: und Portefeuillefabr. in Berlin (Prengen) fur feine forgfattig gearbeiteten Cartonnagen.
- 5132 Cb. Ctange in Berlin (Preufen) für geichmadvolle Babi und gute Durchführung feiner gepreßten Papeterien und Reliefe, und ber Arbaiten baraus.
- 5133 Milb. Leifegang, heftuchbinder in Berlin (Preußen) befonbere wegen tes mit gefchmadrellen, rein ausgeführten Leberpreffungen bergierten grieferen Mibund.

 5138 Bilh. Rrebs, Gtuis und Bortefruiffrabr. in Berlin (Preußen) —
- wegen feiner Auswahl von hubichen und billigen Bortefeullearbeiten. 5143 b Abers & Biumberg in Berlin (Preugen) - wegen netter
- Borm, Leichtigkeit und reiner Behanblung ihrer Steinpapper und Leberrahmen.
- 5537 Bill. Lamberte in Glabbad (Preufen) wegen feiner Mufter- farten und recht gut gebunbenen Sanbiungebucher,

(Musgeichnungen. II. Abtheilung.)

c) Schreib- und Beichnungsmaterialien aller Art (mit Ausnahme ber Vapiere).

Große Dentmunie.

2096 M. 2B. Faber, Bleiftiftfabrifant in Stein bei Rurnberg (Babern) - wegen feines ausgezeichneten Sabrifats und febr ausgebehnten Betriebes,

4487 u. 6788 2.5 C. Sarbtmuth in Bubweis und Bien (Defterreich) — megen ausgezeichneter langbenohrer Daulität ihrer Beififfer unter gelehrtiger Bereichfichigung ber gespen Webtgenfeit in Glafer um batte ber eigen ausgestellen Bapence und Tepferwaaren mit bleifreier Glafur. (Gieb auch L. u. U. Geruppe.)

Chrenmunge.

- 843 M. Coulymann, fabrifant in Runden (Babern) für feine bots züglich gefertigte Malerleinmanb.
- 1317 3. 3. Rehbach, Bleiftififabrifant in Regensburg (Babern) für feine vottreffichen Bleiftifte.
- 2097 F. G. Ctadtler in Rurnberg (Babern) megen feiner vortrefe lichen Bieie und Baffelftifte.
 2107 Frofcheis, Fabrifant in Rurnberg (Babern) wegen feiner febr
- guten und billigen Bleis und Baftelftifte.

 6744 Carl Rometich in Stuttgart (Burttemberg) wegen feiner

gang vorzüglichen und billigen Patentichiefertafein. Belobende Erwähnung.

- 830 Bine. Lanberer, Gigenthumer ber Gigm. Mban'iden Liniranftalt in Manden (Babern) für feine rein linirten Rapiere.
- 2080 3. hermanneborfer in Rurnberg (Babern) wegen feiner guten Ruidelfarben, Jufds u. a. Ralrouinten.
 - 2081 J. J. Ceibert, jun., in Rurnberg (Bathern) für feine recht wader in Reffing geatbeitete Schablonen.
 - 2094 MR. Birtmann in Rurnberg (Babern) für feine gnten Bleis fifte.
 - 3753 3. Demetrovite, Brivilegiumebefiger in Temeevar (Defterreich) wegen jeiner guten Marfirfreiben von verichiebenen Farben.
 - 6739 Chriftian Rammerer, Cartons und Malerfarbenfabritant in Stutte gart (Burttemberg) — für bie forgfältige Bearbeitung feiner verfchier benen Aberilate,

III. Abtheilung.

Schriftguß, Bud- und Aunstdruck und alle andere Vervielfältigung von Beichnung durch Dild und Abdruck.

Berichterftatter :

3. G. Beif, Univerfitatebuchtruder in Dunden.

Mugemeiner Ueberblid.

Wenn die übeigen in der Ausstellung vertretenen Geneche um haeitalensqueige ihre anerkennenwerthe Bedeumng für das menschliche Dassen, seine Berichnerung und Erheiterung, für desste Bequemlichkeit und selbs den Verlägen und Verleber man der daven den größen Einfug auf Jandel umd Berlöge umd Besederung des alle gemeinen Websstaden überhaupt üben, und wieder andere durch mechanische Jissenstaden der der der der der der der blüglen, — so baben wir jest einen Keris gewerklicher Abstaftleiten vor uns, deren Redukte eine höherr Bedeutung in Ausprachen.

Bir befinden und in Mitte jener Rünfte und Anfalten, welchfür bad gei flige Wohl der gefammten Menscheit arbeiten, indem fie den in Schift oder Bild verlörperten Gedanfen, den Resultaten gestiger Anstrengung des Individuums, durch Bervielsstätigung filigfrast verleiben, sie für Zebermann, auch den Mernsten, gugdniglich machen, und so die Guttur der Böster in jeder Weise ber Presile ausbreiten und erhöhen. Ge ist das machtige Gebeite der Presile und bierer Erzu am siffe, werdere wir zu besprechen baben.

Ein berühnter Chemiter bat mit Wecht ben bedeutigmen Minprund getham: "das aus bem eririmerebauder einem Belles fin abnehmen laffe, auf welcher Stufe bes Fertiferitet umd Wolfslandes babeilde fiebe"; mit nicht gerüngerem Rechte möcht in Beuga auf die Ahaligelie der Berife bei einem Belfe die andere Behauptung Bellung finden: "daß aus dem Jukante ber Teurdfinfte in einem Bellung finden: "daß aus dem Jukante ber Teurdfinfte in einem Rube, aus dem Berbauchte ber Perfergungniffe bei einem Belle, fich der Jukand feiner Gultur, die gestige fohe bemessen laffe, welche ein Mitte ber andern Böller eingenammen hat".

 findungen find. Die Erfindung, mittelft beweglicher Buchflaben bas Befchriebene umgufdreiben und burch Abbrud beliebig ju bervielfaltigen, tonnte felbft burch bie icharffinnigfte Controverie bes Mudlandes bem beutiden Manne Johann Guttenberg nicht entriffen merben. - Die Runfte bes Stempelioneibene und bes Schriftengußes in Detall, ale bie Fundamente bee Buchbrudet, merben in ihrer Erfindung und Bervollfommnung ben beiben Mitarbeitern Guttenberge, Fauft und Cooffer, jugefdrieben. Dem Eprenbrude gefellte fich balb ber Drud bee burch Albrecht Durer verebelten Solafchnittes bei, um bem im Borte ausgebrudten Gebanfen Berfinnlichung und leben gu geben. Dem 15. Jahrhunderte verbanft Die Denschheit Diefe großartigen Erfindungen, Die großartigften viels leicht, welche je ber menschliche Beift erbachte.

Diefen folgte ber Rupferftich und in unferm Sabrbunberte marb in Dunchen burch Cennefelber bie Runft erfunden, ben Gtein fur Die Darftellung von Bilb und Schrift ju benugen und mittelft ber lithographischen Breffe beren Bervielfaltigung gu bemirfen.

Die erften befannten Berfuche, beweglichen Eppenfat in unbewegliche Blatten ju formen, um von ihnen ohne Erneuerung bes Capes beliebig viele Muflagen eines Buches mit unverandertem Inhalte abzubruden; b. b. bie erften Berfuche ber Stereotopie machte fcon im 16. Jahrhunderte ber baperifche Gefdichifchreiber Appian fur ben Abbrud feiner geographifchen Rarte von Bavern. Roch ju Anfang Des laufenden Sabrbunderte maren Appianifche Stereotop-Platten in baverifchen Archiven aufbewahrt .). Bon meiteren Berinchen nach Appian bis gegen Enbe bes vorigen Jahrhunderte find feine fichern Rachrichten vorhanden. In ben letten Decemien bes vorigen und ju Anfaug bes gegenwartigen Jahrhunderte mehrten nich bie Bestrebungen in biefer Richtung. In Munchen bentt Bert Buchfandler Frang noch 17 Stereotopplatten aus jener Beit, welche (ein Gebicht jum lobe Gutenberge) **) von bem bamaligen baver, geheim. Staatearchivar Binceng von Pallhaufen, im Bereine mit bem Eplographen Thomas Reuer in Munchen, angefertigt murben. Gie icheinen auf biefelbe Urt erzeugt, wie man beut ju Tage, nur mit größerer Bollfommenbeit, Stereotypen gewinnt; namlich burd Ab-

^{*)} Giebe : 3. Chr. Erbr. w. Aretin, Beitrage jur Gefchichte und Literatur x. x. Munchen 1804, II. Bb. pag. 71 u. ff., wofelbft Abbrude von ben Driginals platten gemacht ale Brobe mitgetbeilt fint.

^{**) &}quot;Denfmal in Sterretppen ben Manen Butenberge geweiht von Binceng ven Ballhaufen im Jahre 1805", und gur vierten Cafularfeier ber Buchtruder: funft mit lithographirten Febergeidnungen gu Johannis 1836 berquegegeben ren Bregel.

formen bes Sabes in Gops und Abguß von biefen Formen in Platten von Letternmetall.

Serr Professo v. Sobell in Minden war der Erst, necher bie em Bresssen Jase des Erstsburg genachse Entdeng, den durch die galvanische Batterie erzeugen magneto-elestrischen Strom zu Ablagerungen von reinem Ausfer auf eltumgeschlie genachse Gegenflähre, also zur Bertinsferung berieben, zu benügen, — voller verwollsemmete und Ausfersplatten zum Abdruck badurch schus, daße er die unmittelbar aus der "damb des Kinsssen Schusen, — voller Jahr voller der Vergenschlie genachte Gegenschlie freiere, (Galvanserandie).

Der Inpendrud (Lettern- und Solafdnittbrud) und ber Rupferbrud, feither Die einuigen Bervielfaltigungemethoben von Schrift und Bilb. erhielten fo burch ben Singutritt ber neuen Comefter-Erfind. ungen: Steinbrud, Galvanographie, und fpater burch bie meiteren Erfindungen ber Chemitypie, Binfographie, Chalfographie, Ciberos graphie, Spalographie, Stolographie u. a., eine bedeutsame Concurreng und damit ben 3mpule ju eigener Bervollfommnung; fowie binwieber bie eine ber graphifchen Runfte bie anderen ergangen half. Das Reib ber Drudfunfte mar nun bebeutent erweitert. Man fonnte namentlich bezüglich bilblicher Darftellungen entweder erhaben in Bolg fcneiben, ober in Stein erhaben agen; in Rupfer, Stahl und Stein in bie Tiefe riben, auch ben Gegenstand auf Die verschiebenften Materialien anen ober mechanisch ober chemisch impragniren. Gras puren von minder bauerhaftem Materiale auf bauerhafteres übertragen u. bal., fo bag bem Runftler wie bem Laien faum mehr etwas au munichen übrig blieb. Co medfelfeitig aber fic alle biefe graphifchen Darftellungemeifen batten unterftunen fonnen, fo eiferfüchtig fanben fich biefelben balb gegenuber, und murben burch ihre Bertreter, burch bie Sachgenoffen felbft, in eine unnaturliche Concurrens gefest, welche balb bie eine, balb bie andere Manier in Befahr ber 216nahme gerathen ließ. In jenen bevorzugten Manieren fonnte allerbinge Die technifde Runftfertigfeit auf einen boben Grab ber Bollfommenheit geforbert werben; allein ber Beichner und Daler, an bie Beibilfe bee Technifere gebunden, war beffen einseitiger Befabigung fur Die beliebte Manier überlaffen. Erft nach Monaten fab bann ber Runftler fein Driginal in oft nicht febr annabernber lleberfegung auf Sole. Stein ober Metall aus ber Sand bes Tednifere bervorgeben. wodurch Beift und leben verloren ging, welche ber Benius ber Runft in bas Bilb ju bauchen verftand. Die auf biefe Beije verlorene Driginalitat mußte um fo fcmerer vermißt merben, ale ber bober begabte Rünftler feine foftbare Beit nicht erft auf Erlernung jener,

fo ju fagen handwertomagigen Aunftfertigfeiten, bie jahrelange Uebung erforbern, verwenden fann. Cogar vom Steine, worauf ibm in fargerer Zeit eine geschicktere handhabung möglich gewefen, hielt ber Künftler seibs fic entfernt.

Diefer Difftand beichaftigte nach und nach Biele mit ber 3ber, bas Driginal bes Runftlere felbft brudfabig ju machen. In England, Franfreich und vielen Orten Deutschlands wurden Berfuche aller Art gemacht, und mit ben vericbiebenften Ramen, beren oben icon gebacht worben, bezeichnet. Dehr ober minber blieben aber alle biefe Berfuche binter ben gehegten Erwartungen gurud, ja fie mußten es bleiben, weil fie mehrentheils nur in fpecieller Richtung und ohne Berbindung mit ber großen Babl ber andern graphifden Darftellunge. Methoben ergielt werben wollten. Erft eine Unftalt in Bien, Die f. f. Sofe und Ctaatebruderei, welche unter genialer Leitung alle graphifchen Runftfacher aufammen vereinigte, fie mit gleicher Liebe und Corgfalt pflegte, Die vereinzelten Berfuce ihrer gachgenoffen in und außer Deutschland auszubeuten verftand und burch uneigennütigfte Befanntgabe ber von ihr erlangten Refultate praftifch anwendbar gu machen fich bemubte, - erft biefer Anftalt gelang es, Die angezogene 3bee allmalig jur Berwirflichung ju bringen. Gie mar es, welche ben genialen Kortidritt ber Galvanoplaftif jur Galvanographie burch v. Robell (eine Dethobe, welche menig gur felbftanbigen Anwendung gelangte, vielmehr nach und nach au einer Rebenmanier bes Rupferftechere berabging), fich aneignete, in ber verschiedenartigften Beife ju vervolltommnen ftrebte, und endlich, unter Mitmirfung bes nun leiber verftorbenen genialen Runftlere Ranftl, auf eine folche praftifche Sohe brachte, bag bieburch eine formliche Dalerei auf Rupfer entftant, welche nicht nur fur ben Tiefbrud fich eignet, fonbern auch burch eine eigenthumliche Mebung fur ben Eppenbrud juganglich gemacht murbe.

Diefen erfreulichen Refullaten ber Beftrekungen ber I. I. Seie um Seaatsetwarfer isfgle soh ein entiere, nicht minber wiedigis, und in ihre under isforie bet ein entiere, nicht minber wiedigis, und in istere Andbildungsschligteit noch gar nicht gerügend zu schädene Erfühung. Ge sie bied der nicht beier Ausgelt ab auch ein Ausgerungsdaß b. Au ur, erbachte und mit Jilfe seines gedigenen technischen Bereiting zur Ausgestung gede finden geden der Au ur sein ber und. Diefer mach bie Gevinnag ierse einmal verfandenen Gegenstandes, somit Zeichunng und Grander beiten nicht nur gänzlich entbefrisch, sondern gestatet auch bei den nach ber untprüniglichen vom Biel gabranisch vollerergeugter Platten, seweich ben ein als mehrlärbigen Trud. Diefer leitere Umsahbe Schalterichberunde flecher ihm der Trud. Diefer leitere Umsahbe Schalterichberunde flecher ihm den ber Ausgerichberunde sinderer ihm kennische Bertrat und um se

mehr, ale dadurch die eden so schwierige ale fosspieligie Scriftellung von Delsabendruchen mit Sisse mehrerer Platten gänzlich hefeitigt sie. Ern Berneis hieste lieferten die bereits in der Ausspiellung worgetigten Proben. Mussallen mus dadet nur, das die sie einschwierigke als erigintels Zwe der Nachgabung nicht sieder neutert wurde.

So erisset die neufte Zeit Erstubung an Erstubung; und die ihrer ihre Entwicklung gegebenen Andeuungen werden die oben gemachte Behauptung rechtertigen, daß die Drueffünste, wie sie auf in der deutschen Industriausskullung erpeksentiet waren, salt ohne Kondangine dem beutschen Erstubungsgestie ihr Jacken verbanken, und darum ihre Beurtheilung ein um so ledhasteres Interesse anzegen derfte.

Das specielle Urcheft über die einzehem Leistungen in ben verchiebenen Tuchfünften schein aber nehspeubiger Weise einsch zurückgehalten werden zu duschen, um Kenntnis zu uehnen davon, was Deutschand im Allgemeinen, gewechlich und werdamilisch, auf bem Gebiete der Perfei übersaupt leiste, welche mechanische Sissentisch dieses
zu Geber feben und auf welcher. Höhe unfer Waterdam hierin speciale als beziglich der Föderung von Kleratur, Aunft und Wissenschaft indeksinderer sieht, umd welcher Schlus sieraus auf die Bildung des Bolles gegogen werben lann.

Deutschlaub, mit Ginschied der nicht deutschen Gebeite Lestererichs um Breisen um mit Musschluß von den mit Indurenat verbundenen deutschen Breisen, desse ist ist 18 geößeren oder fleineren Edibten oder Wächten 1639 Muchrundereien mit 3405 Breisen, 371 Schaftherssen und 44 Dampfmaschinen; 922 Setimbrusscheiten mit 2434 Breisen umd 7 Schaftherspieler, 197 Rupfere und Endsschlüßehreuterien mit 678 Breisen; 144 Schaftligisferien mit 288 Desen umd 139 Wasschinen sie Schaftligus (99 Schristigisferien mit 288 erteiben auch die Setrenophysischeri) dann 54 orlegarabssische Anfalten.

Das in biefen verfchiebenen, die 3ahl von beinahe 3000 erreichenben Etabliffements beschäftigte Personale durste fich auf ohngefähr 24,000 Individuen berechnen; für das, der oben augegebenen

50

Angal Buchruderein nötigs Duantum Dudlettern wird bas Gemicht von 200,000 Zeigentern Taum genigen. — Riebe feben keine bertäßischen Duellen ju Gebote, um nur annahernd alle jene Zhäigfeiten überfeichte judmmergusteilen, weiche wen dem angeführten Bereifstigungsamfaltern im Echrift umd Bilt in die Sande arbeiten, alle Exemptischender, Aupferfeder, Lithographen um Genarteiten, alle Exemptischendere, Aupferfeder, Lithographen um Genarteiten, das Dude um Erichtunglarder gabritanten, Bittern umd Machinenpapier gabriften, Perfine um Schnellpressen Auer. das Geno wein gam der Gefen der wein zu macht gan der der einiger maffen prechendes Bilt durchten, wenn jummarisch Jacknige angewiesen wird, was ein gematigen Kitzeng für getiltige Kultur in der Berbeitung böherer Bildung um fittlicher Berebelung nach bestimmen Kitäblungen bis reiste.

Es erfebeinen jur Zeit (1834) in Deutschalm 403 politige und 1822 nichpseilight Zeitschreibt, Zeitschreibt, Zwere entstallen auf Desterreich, Babern, Währtemberg, Baben 208 politische und 478 nichpseilitische, auf Peragien, Janusever, Peaumichreig 2130 belütische und 685 nichbseilische, bann an die fammtlichen übrigen beutsche und 685 nichbseilische, bann an die fammtlichen übrigen beutsche Staaten mit K. Cachsen 63 politische und 449 nichtpolitische Jeitschriften *).

Der Bertrieb biefer gemis nicht unauschnilchen periodifien bei teatum wirb, mit Mundagmb erde Selalabijach, vorzugdweise burch bie beutschen Boftanstalten vermittelt; boch betheiligt sich hieran, namentlich bei ben nichtpolitischen Zeisschriften, nicht untereutend auch ber Buchspantel.

^{*)} Es wäre gewiß von hobem Intereffe gewefen, die Jahl ber Eremplare jeber Beltiferiffe, ibre jäleliche Bogengabl u. bgl. anzugeben; allein biefer feben jur Belt jeberber Anhaltswurft. Bielliche fi be diener hieren Beit möglich, eine amfafende Statifit in biefer Beziebung für Trutidiand aufunklien.

circa 2000 Buchhalder-stiemen, worunter etwa 400 ausschlieftlich oder nederneb im Miniquariatebuchhandel, 400 andere dem Aunflund Bustenburger und Der reinen Aunflund Bustenburger und der erinen Aunflu und Bustfalleinsablungen verfeitlen für den Buchhandel nach der al 600 fürmen überl. Ben diefen letzern sind zegen 300 reine Berleger, etwa 1200 führen Sertiment und betreiten gegen 300 reine Berleger, etwa 1200 führen Sertiment und betreiten gugleich Berlagsdurternefmungen, und der Auff fin folde, voelche ausschlichtlich dem Sertimentshandel sich vieden. Um die geoßartige Thäligfeit des deutschen Buchhandels wiedigen zu sonnen, möge die Anlasieg einzigen, das die Jahl der jährfelig in Deutsschlande erschlichen Vosiläten auch stünstäderigen Durchschult beinahe die Allfre 10,000 überschreitet.

Raft man bie porftebenben Angaben über bie immenfe Brobuts tivitat ber Drudfunfte in Deutschland in einen Rahmen gufammen, und fuat man bingu, mas biefelben noch meiters fur reine Brivats zwede und in Lurusarbeiten liefern, fo wird ein Bergleich unferes Baterlandes mit bem Auslande ficher nicht zum Rachtheile bes Erftern ausfallen. Deutschland fann breift mit allen übrigen Gulturvolfern in biefer Begiebung in Die Schranfen treten; und man wird bie Behauptung nicht verfuchen wollen, bag es in ber Bflege jener Runfte, melde es porquasmeife ale bie feinigen ju bezeichnen berechtiget ift, binter bem Muslande gurudgeblieben fei. Die Thatfachen murben eine folde Bebauptung unbedingt gurudweifen. Mit Ctole barf es ausgefprochen werben, bag in feinem anderen gande Die allgemeine Bilbung tiefer in alle Schichten bes Bolfes greife, Die Doglichfeit bes Unterrichtes verbreiteter, aber auch bas Beftreben fur Erwerb. ung ber allfeitigften Renutniffe großer fei, ale bei ben beutichen Bolferftaumen. Reben ber forgfamen Bflege von Runften und Bije fenichaften, von Schule und Unterricht, welche bie beutichen Rurften von jeber gur bantbaren Aufgabe fich gemacht haben, fallt ber Bers breitung ber Drudffinfte und bem regen Gifer bee biefelben in Thas tigfeit haltenben Buchbanbels fein geringer Untheil ju an ber tiefen Burgelung allgemeiner Bilbung im beutichen Bolfe.

Bon bem quantitativen Stande ber Drudfünfte in Deutschland abgebend, mogen nun beren qualitative Leiftungen jur Sprache fommen.

Ge darf als befannt verausszeicht werden, daß der Appendruch schon gleich nach seinem Erstehen ebenso rasse Berbeitung durch alle Lünder Europa's sand, als ein obler Wettelier der Druder nach voer afslicher Musskattung ihrer Erzeugniffe Plas gegriffen hat. Gewosst bei Berbeitung der Gem der Eettern, wie die Mirstigung bester Drudfarbe und vormalichen Baviere *) murbe bei ben bamale noch febr beidranften mechanischen Silfemitteln ju einer noch jest bewunberten Bediegenheit gebracht. Es bauerte nicht gar lange, fo entwidelte fich fur bie in romanifden Sprachen rebenben Bolfer aus ber uriprunglich allgemein angemenbeten Form ber fogenannten Monche, ober gothifden Schrift ber flarere lateinifche Enpue mit Beifugung ber Lapibarform fur bie Anfanasbuchftaben (fogen, Berfalien), 3n Deutschland bagegen murbe bie Moncheschriftform mehr mit ber Range leischrift verbunden und fo bie fogenannte Graftur erzeugt, welche theilweife, j. B. im fleinen Alphabete, Die geraben ginien und Gden ber Moncheichrift beibebielt. im großen Alphabete aber bie Rundungen und Schnorfel ber Rangleischrift fich aneignete. Dieje Form ift bis jur Gegenwart bie in Deutschland ubliche geblieben, inbeffen bie latei. nifche ober Antiqua . Form ber Lettern auch bei allen übrigen nicht romanifchen Bollern Eingang gefunden bat. Go viel auch bis in bie neuefte Beit an ber ben beutschen Stammen eigenthumlichen Enpenform ju verbeffern und ju anbern versucht morben ift, fo ichien es boch nicht gelingen ju mollen, eine folde ju finben, welche bie beiben fich entgegenftehenben ber Antiqua und Fraftur ausgeleichen und allmählig vereinigen founte. Roch in ber allerjungften Beit trat ein neuer berartiger Berfuch bervor, ber ale ber gelungenfte betrachtet werben fann', und in biefer Richtung gu Soffnungen fur Bereinigung ber genannten Typenformen berechtiget, wenn überhaupt ber Gefchmad bes Bublifume bafur ju gewinnen ift. Es ift bieg bie nach bem Borgange von Graveur Cood in Angeburg unter bem Ramen Schoch'icher Schrift befannt gegebene, von Chuard Sanel in Berlin ale Dibollineidrift perbefferte. Barnitur, melde fich in ber Beichheit und Rundung ber Antiqua anschmiegt, ohne ben befferen Formen ber Fraftur ju entfagen. -

Der raiche Aufichmung in qualitativer Begiebung, melder mit ber fcnellen Berbreitung ber Buchbruderfunft burch alle civilifirten ganber Sant in Sant ging, bielt aber taum grei Jahrhunderte an; allmählig gingen bie Druder in ber forgfaltigen Ausstattung ihrer Erzeugniffe gurud. Die Form ber Topen blieb ohne mefentliche Berbefferung, ja fie ging oft jum Uniconen uber; bie Bereitung ber Druderfarbe vericblechterte fich, ihr mangelte bie tiefe Edmarge und fie vergilbte raich; ebenfo verlor fich bie Bute bes Bapiere. Die

^{*)} Der ungemein vermehrte Berbrauch wie bie hoben Preife bes Bergamentes, worauf bie erften Drudwerfe ericbienen, brachte bie taum 100 3abre fruber gemachte Grfindung bes Papieres aus Leinenlumpen gu rafcher Aufnahme und großer Bollfommenheit; bie Onalitat bee Papieres que jener Gpoche ift in unferer Beit faum wieber erreicht, viel meniger übertroffen,

Sandhabung bed Drudes felbft gefchab mit geringen Ausnahmen auf be ordinaftet Weife; so bag es faß jur Settenheit gehört, aus ber zweiten Salfte bes fiebzehnten und bem gangen achtechnten Jahre bundert ein schon gedundtes Buch zufinden, bas nicht in ber einen ober amberen Beziehung etwas zu wolfichen übrig ließe.

Erft gegen bas neunzehnte Jahrhundert und in ben erften Jahrgebnten bedfelben lenften bie Druder wieber ein in Die fo lange berlaffene Bahn. Franfreich und England gaben biegu ben 3mpule, balb folgte auch Deutschland nach; querft ber in ber Literatur thatigere Rorben, bann auch ber Cuben. Die Erfindung ber Lithographie, welche bem Eppenbrud rafch eine febr bebeutenbe Concurrens machte, trug nicht wenig bagu bei, ben letteren wieber auf ben Beg bes Cooneren und Befferen au treiben. Much bas Stempelichneiben in Bierfdriften, vorzuglich burd bie Lithographie angereat, machte in iconen Topenformen Rortidritte; ber Schriftenauß marb forgfältiger ausgeführt; ber Breffenbau lieferte burch eiferne Sandpreffen bas Mittel, icharferen und reineren Drud mit geringerer Rraftanftrengung ale auf ben zeitherigen Solzpreffen zu bewirfen, welch lettere nun faft ganglich anger Gebrauch gefommen find. Spater murben bie Schnellpreffen (auch von Deutschen) erfunden und allmählig fo vervolltomumet, bag fie bei ber maffenbaften Brobuftion noch ebenfo reinen Drud wie mit ber Sandpreffe liefern. Die Fabritation ber Drudfcmarge machten fich eigens biefur ine Leben getretene Gtabliffemente mit größter Corgfalt jur Aufgabe, entgegen bem fruberen Bebrauche, baß jeber Druder feine Drudichmarge fich felbft, baufig bochft mangelhaft, bereitete. Es besteben in Deutschland mehrere febr bebeutenbe Farbenfabrifen ber Urt, beren Brobufte ben Bergleich mit ben beiten englifden und frangofifden ebrenvoll aushalten. Die Bapierfabrifation tonnte bei biefem Bettftreite ber Silfogewerbe fur Die Drudfunfte nicht mußig aufeben. Rafch folgte auch bierin Rorts fdritt auf Fortidritt, und Die überrafdende Erfindung, Papier auf Mafdinen in endlofen Streifen zu fertigen, marb balb auch in Deutsche land einbeimifch, fo baß gegenwartig bereite fiber 200 Dafcbinenpapierfabrifen thatig find. Much bie faft ganglich vericollene Solafcneibefunft, taum mehr in Tabafeftoden und Formen fur Beuge brudereien ibr Dafein friftenb, trat allmablig wieber in Concurreng mit ber Lithographie und bem Rupferftiche, und fand Bervolltommnung und Bielfeitigfeit ber Anwendung mit bem Topenbrude, fo bag nun mit Borliebe nach ben mit Solgichnitten illuftrirten Erfcheinungen ber Breffe gegriffen wirb. Die Roftfpieligfeit ber Berftellung gelungen ausgeführter Solsichnitte, fowie bie verhaltnifmäßig lange Beit, welche beren Gerftellung in Unfpruch nimmt, ließ ben Bunfc nach bil-

ligeren Muftrationsmitteln entfteben, und führte zu ben oben icon bezeichneten Erfindungen ber Chemitopie, Glophographie, Challoinvie u. bal., alle mehr ober minber bem Eppenbrude gunftig. -Die ebenfalle von einem Deutschen gemachte Erfindung, Die Drudfomarge mittelft elaftifder Balgen flatt ber fruber gebrauchten Ballen aufgutragen, mar ein vorzugliches Silfemittel fur Berverbringung großerer Reinheit bes Drudes. - Gin reger Betteifer, nur Tabel. freies ju produciren, fleigerte bie gegenseitigen Anftrengungen, und man wird nun felten ein in ber Gegenwart in Deutschland gebrudtes Buch finden, bas nicht allen Anforderungen an gebiegene Musführung entiprache. Ramentlich ift es bie mit Alluftrationen ausgeftattete Literatur, welche mit einer Bartbeit und Corgfalt behanbelt wirb, bag auch ber ftrengfte Richter feine Anerfennung sollen muß, Muf einen nicht geringeren Grab von Schonbeit und Glegang ber Beidnung, wie von Gebiegenheit ber technischen Ausführung erhob fich bie Anfertigung fogenannter guruebrude, worin noch por nicht gar langer Beit Deutschland bem Muslande tributpflichtig mar; jest aber bedt es nicht nur ben eigenen Bebarf, fonbern bat fich auch im Ausland einen bebeutenben Abfat erworben. Bas bie Literatur in fremben Eprachen betrifft, fo mar fruber (mit Ausnahme bes Griedifchen) neben ben romanifden Sprachen nur bas Bebraifche bie und ba gepflegt; Die Rormen bes grabiiden und fprifden Alphabets fo unicon ale moglic. Franfreich und England, auch in biefer Richtung ben Deutschen vorausgeeilt, brudten bereits feit Decennien in faft allen befannten Schriftfprachen mit ben Driginalbanbichriften Abnliden Topen, ale auch in Deutschland ein regeres Intereffe fur biefen 3meig ber topifchen Darftellung erwachte; namentlich bie Rirmen Zaudnis und Ries in Leipzig brachten fur Serftellung gefälliger und correfter Formen orientalifcher Sprachtopen große Dpfer. Der f. f. Staatebruderei in Bien endlich, melde fo madere Rrafte nach allen Richtungen in fich vereinigt, mar es vorbehalten, in ihren Anftrengungen fur frembfprachliche Erpen alle andern Gtabliffemente bes Jus wie Mustanbes in furger Beit fo weit ju überholen, bag fie bierin ale einzig in ber gangen Welt baftebenb, bezeichnet merben tann. Beuge biefur mar bie in ber Musftellung von biefer Anftalt porgelegte Sprachenhalle, ober bas Baterunfer in 206 Sprachformen, mas meiter unten noch befonbere Ermabnung finden mirb. Go beb fich in einem verhaltnismäßig furgen Beitraum ber Topenbrud nach allen Richtungen bin ju einer Sobe, Die jeben Bergleich mit ben Leiftungen bee Muslandes vollfommen aushalt; Die Preife bee Trpenbrudes find babei in Deutschland fo billig, baf in biefer Begiebung bas Mustand ohne Musnahme gurudftebt.

Die Lithographie, nach ihrer Erfindung ebenfalle fchnell fic in bas Musland perbreitent, mollte in Deutschland Anfangs fur bie Erzeugung eigentlicher Runftprodufte nicht recht fich einburgern. Dochte hieran bie meniger gefannte ober meniger geubte Technif bie Coulb tragen, fury bas Musland, namentlich Franfreich, beutete biefe Erfindung querft ergibig aus; und wenn auch bie frangolifchen Lithographien nur felten einer ftrengen Runftfritif entfprachen, fo gefiel boch bie Rubnheit ber Musführung und bie Reinheit bes Drudes. Doch auch hierin ermannte fich Deutschland balb; es entftanben mabre Runftetabliffemente ber Lithographie, melde mit bem Genie bes Runftlere Die vollfommenfte Technif ju vereinigen mußten, und fo biefen 3weig ber graphifchen Runfte auf Die hochfte Ctufe ber Bollfommenheit brachten, in feiner Richtung ben Leiftungen bes Muslanbes nachftebent, mobl aber in mancher Beriebung biefes uberragenb. Much ber Karbenbrud murbe eifrigft gepflegt, und ift bereits jur formlichen Rachahmung von Delgemalben emporgeftiegen. Die auf lithographifchem Bege erzeugten gurudbrude, fcmarg unb buntfarbig , wetteifern auf bem Beltmarfte mit ben beffallfigen Ergeugniffen bee Auslandes, ja haben fogar vielfach vor biefen ben Borgug fich errungen.

Auch ber Aupfer- und Stabflichbruch, wegen ber Koftpieligietin Gerfelfung ber Druchfatten nur zu besonderen Aunfiarbeiten im Anneenbung gedracht, hat namentlich sied der Zeit, wo man die Etahle flatt der Aupferplatten für den Stick von einem erhöben Mussischwung genommen; die des sieder der die bildung der Kinftler sie berartige Geaubiern trug natürtlich auch das Jhrige bei, den Aupferdung zu verfallinflächig mehr Gegenflächen der Aufter der der der der der der der der flatten der Aufter der der der der der der der Fandelung des sie den Aupferdung gerigneten Appieres, dann die besteren Ingerdeinzien sie die Aupferdunger die Serifchitte des Aupferdundes unterflätzen, darf nicht undersächichtiges beieben; eben gewenig aber auch die Ausferdung verweigert erveren, weiche der Drucken siehe für Sambhabung der außersten Sorglatt bei ihren technischen Erchtungen gehöhen.

Wer mit Kennerbild bie hier befreochene Abhfellung ber eissen ber allgemeinen benichen Jubufrieausskellung burchivandert bat, with mit Beschiedung bie Restlution ber beutscher Etrebanteit geschaut haben, verlede auf dem Gebeter der Deutschiene Gerechanteit geschaut haben, verlede auf dem Gebeter der Deutschinfte zu Zoge geschwert waren, umd genen wirke er bem Urtheile beitpslichten, das biese Künfte jest in den deutschen Gauen nicht geringer gerftegt find, ihre Leiftungen in teiner Beziehung nichtiger feben, als jene der Medlanders ir beiner der bei Urtergraupung fich

Dem allgemeinen Ueberblide uber biefen Theil ber XI. Gruppe foll nun eine

fpecielle Umidan

bei ben einzelnen Ausstellern und ihren Leiftungen folgen, um bas eben Angeführte zu beftätigen.

Den Glangpuntt Diefer Abtheilung bot unftreitig Die Erpofition ber f. f. Sofe und Staatebruderei in Bien (C. Rr. 3746a) Diefe Anftalt, ausgeruftet mit ergiebigften Ditteln, um ale Dufter, Etabliffement bie burgerlichen Befcafte ju ermutbigen und jum Fortidritte anguipornen, bat fic bie vollftanbigfte Bertretung aller graphifchen Runfte jur Aufgabe gemacht, und biefe Aufgabe auch hochft ehrenvoll gelodt. Gie vereiniget: Schrifts ober Stempels foneiberei, Galvanoplaftif und Galvanographie, Cdriftgiegerei und Stereotopie, Eplographie, Bhotographie, Chemitopie, Rupferftederei, Gravirung und Guillodirung, Buchtruderei, Lithographie und Rupferbruderei, Buchbinberei, Beichnen . Muftalt, mechanifche Berfftatte und Tifchlerei; fie fubrt felbftftanbigen Berlag und beforgt ben Sauptverfauf aller amtlichen gebrudten Bapiere; ihr Berfonalftand fur alle biefe 3meige, einschlußlich ber Direftion und übrigen Beamten, jablt gegen 1000 Individuen; fie arbeitet mit 50 eifernen Buchbrude, 40 Steinbrude, und 24 Rupferbrudpreffen, bann 50 Buchrud. und 1 Steinbrud. Schnellpreffen, 8 Stampialirpreffen und Rummerirmafdinen, 3 Guillodir und Reliefmafdinen, 60 galvaniichen Apparaten, 10 Camera obscura's mit 40 Copierpreffen aur Photographie, 1 Conneumifroffop, 10 Giegofen und 10 Giegmafchinen ic., und befist einen Borrath von 3500 Etr. Lettern und 65,000 Stud Stempeln und Matrigen. Bon allen 3meigen ihrer Thatigfeit bat bie f. f. Staatebruderei Leiftungen pon Borguglichfeit gur Musftellung gebracht. Bier Banbe Cdriftproben zeigten ihren Reichthum an allen gewöhnlichen Schriftforten (Bb. I. u. II, mit 691 Graben und Corten) und 122 Alphabete und Terte von fremben Sprachen (III. Bb.); Broben von Solgionitten, ber Chemitypie, bes Stable und Rupferftiches, ber Buillochirung, ber Lithographie in Schwarge und Farbenbrud (letterer in Blumenftuden von prachtpollem Effette, reiner Beidnung und geschmadvoller Bufammenftellung), Chemigraphie, Galvanoplaftit, Ctylographie, Galvanographie, Raturfelbfibrud (Erfindung bes Direftore ber Anftalt, Geren Regierungerathe v. Muer und burch feine Reubeit und Gigenthumlichfeit Gegenftanb befonderer Angiebung fur Die Befucher ber Ausftellung),

ber Glophographie, Spalographie, Photographie und Myfrotopie (IV. Banb). —

Bon ben übrigen in ber Anftalt vereinigten Thatigfeiten maren in ber Musftellung noch vertreten: ber Stempelicnitt burch 13,236 Stempel in Stahl fur alle Sprachen bes Erbfreifes, 136 Steinpel ftenographifder Cdriftzeiden, 1274 Ctempel fur Blinbenfcbrift und 16 Stempel in Deffing fur Drnamente; - ber Schriftenguß burch 1048 Matrigen, von benen einige galvanifc bann burch Cas . Columnen verfchiebener Eprachen, worunter burch Reubeit ber 3bee in ber Combination eine dines flice foftematifc quiammengefeste, eine fur Talit - Arabifd (Die Sanbidrift ber Araber mit ichieflaufenben Berbindungen getreu nachabment, und fo ein bieber fur unloebar gehaltenes Broblem lofent), eine fur Stenographen-Schrift-Gas nach Ctoly, bestehend aus 9337 einzelnen Studen; - Die Stereotopie burch eine Gopomatrige und bavon abgegoffene Blatte ber obengenannten ftenographifchen Cab-Columnen von 500 Quabrat-Boll Glacheninhalt; - bie Enpographie burch bie von bem Direftor ber Auftalt. Sen, Regierungerath Dr. M. v. Auer berausgegebene Sprachenhalle in 3 Seften: bas Baterunfer in 608 Sprachen mit Antiqua-Lettern gebrudt, bas Baterunfer in 206 Sprachformen in ben ieber berfelben eigenthumlichen Schriftcharafs teren mit entiprechender Transifription, einen grammatijden Atlas mit biverfen eben fo intereffanten ale funftvollen Drudarbeiten; baun eine große Angabl fowohl im Berlage ber Anftalt ericbienener ale in frembem Auftrage gebrudter Bucher gewöhnlichen Formates, in einbeimifchen wie fremben Sprachen, bei benen bie Elegang ber Musftattung nichts ju munichen übrig laft; jugleich fammtliche gebunden in ber Anftalt und fo Beugnig gebend von ber Bebiegenheit, mit welcher bie bortige Buchbinberei betrieben wird; - Die Enlographie burch mehrere vorzugliche Solgidnitt-Blatten, theils fur Schwargbrud, theile ju Karbenbrud mit mehreren Blatten; - Die Chalfound Siberographie burch einige Muftrationen ju Berfen, Gintrittefarten ju Reierlichfeiten und mehrere Runftblatter, in ben verschiebenen Manieren ausgeführt; - bie Lithographie burch periciebene Runfts blatter, theils ichmarg in allen befannten Dethoben, theils in garbenbruden von einer Bracht ber Tone und Bollenbung ber technischen Musführung, namentlich bei 12 Blattern, Sautfrantheiten barftellenb, bie noch faum anberemo erreicht worben ift; - Die Ornamentif, ein Refultat ber Zeichnungs-Unftalt, burch vorzugliche Driginalzeichnungen, befonbere in orientalifdem Stole; - und fo fort burch alle Bacher, wie fie oben angegeben, jebes in feiner Beife vorzuglich vertreten. Unter biefen bat befonbere ber Raturfelbitbrud mit Abbruden nach allen Richtungen, in welchen er bieber Anwendung gefunden, bas Intereffe bes beichauenben Bublifume in hohem Grabe erregt, Die guvorfommende Bereitwilligfeit, womit Allen, Die fich biefur intereffirten, bas Berfahren gezeigt und erlautert murbe, verbient befonbere Ermannung, benn fie gibt Bengnif von ber Uneigennubigfeit, womit biefe porgugliche Anftalt ibre Forfchungen und Refultate auf bem Gebiete ber Drudfunfte jum allgemeinen Beften mittbeilt.

Um alle Borguge biefer Anftalt geborig ju murbigen, mußte ber gegonnte Raum auf Roften ber Befprechung anberer Muefteller ju febr in Unfpruch genommen merben. Das Angebeutete wird genugen, um bie großartige Leiftungefabigfeit eines Etabliffemente au beurtheilen, meldes fo einuig unter allen übrigen abnlichen poranleuchtet.

Unbere bervorragenbe Muefteller follen nun in ber Reihenfolge ber Ausgeichnungen, wie felbe von ber Beurtheilunge-Commiffion querfannt worben, Erwähnung finben.

814 3. G. Cotta, Buchbaublung in Stuttgart, mit Buchbruderei und Schriftgießerei in Stuttgart, Buchbruderei in Mugeburg und Budbanblung mit Lithographie in Munden (literariid. artiftifche Unftalt). Diefe Firma ift eine ber erften in Deutid. land und berporragend fomobl burd ihre grofartigen Unternehmungen im Gefammtgebiete ber Literatur wie ber Runft, als in ber Bebiegenbeit und porguglichen Ausftattung ber aus ihren Anftalten bervorgebenben Werfe. Gie beidaftigt in ber Bude bruderei in Stuttgart 34 Preffen, 9 Schnellpreffen und 2 Dampfmafdinen, in jener ju Mugeburg (faft ausichließlich fur bie Allgemeine Beitung) 1 Breffe, 1 pierfache, 3 boppelte und 3 einfache Drudmafdinen mit 2 Dampfmafdinen, und außer biefen eigenen noch einige Privatbrudereien; ihre Schriftgiegerei bat 1 Dien und 3 Giegmaschinen, baun Stercotopgiegerei; bie ber literarifch-artiftifden Anftalt in Munden annerirte lithographifche Druderei beichaftigt 5 Steinbrudpreffen. Ueberbieß find eine große Babl von Aplographen, Rupfer . und Ctablftedern für bie ausgezeichneten Illuftrationen ihrer Werte in fortgefeste Thatigfeit gefest. Die von 3. G. Cotta ausgestellten gabirei. den Berlageartifel gaben Beugniß fomohl von ber Reichbaltige feit bee Berlages, ale ron ber Pracht und Glegang ber technis fchen Musfuhrung im Drude, wie im Stich und Drud ber Muftrationen und eigentlich artiftifchen Darftellungen.

4482 Gottl. Saafe, Cobne, in Brag. Buchtruderei mit 29 Breffen, 8 Conellpreffen und 1 Dampfmafdine, Steinbruderei mit 4 Breffen; biem ein Berfonal pon circa 300 Individuen.

Ferner ein Ateller fur Gravirungen in Solg und Detalle gu ben periciebenartiaften 3meden; eine Schriftgieferei mit 10 Defen und 10 Glegmafchinen und einem Berfonale von 110 Individuen; ju Bran eine Papierfabrif mit 2 Dafchinen, 20 Sollanbern, 2 Dampfmafdinen und 3 Turbinen, und Diefer fich anichließend eine Dafchinenfabrif mit Gifen, und Detallaiegerei. Die jebigen Befiber, melde 1824 in Befit ber bamale giemlich unbebeutenben Buchbruderei traten, mußten innerhalb 30 3ahren biefem Aunbamental . Gtabliffement burch reges Rormarteftreben und opferbereiten Unternehmungegeift einen Beichaftermeig nach bem anbern beigufugen, fo bag biefe Rirma ale bie erfte burgerliche bes öfterreichischen Raiferftaates gelten fann. Ge muß ihr babei bas Berbienft querfannt merben, jur Emporhebung ber Drudfunfte in Defterreich einen großen Ginfluß geubt gu haben. Die Erposition berfelben in ber Ausftellung gab in allen von ihr gepflegten Runften eine ehrenvolle Ueberficht. Die Reichhaltigfeit ihrer Schriftgießerei an ben befannteften und iconften Schriftgattungen zeigten bie porliegenben Schriftproben; pon ber Borgualichfeit ihrer Leiftungen im Buch- und Steinbrude gaben Beugnif fomohl bie ausgestellten größeren Arbeiten ale inebefonbere bie reichhaltigen Cammlungen von Etiquetten, Rarten und andern guruspapieren. Much im Karbens ober Bolvcbroms brude mar biefe Firma mit Auszeichnung vertreten burch fleis nere wie größere Leiftungen. Die Papierfabrifation und ber Mafchinenbau berfelben fand an geeignetem Orte bereite feine Burbigung.

6137 Eduard Archschmar, pulographische Anstalt und Aunsbewatterl in Leipzig. Die Buchruderei beschäftigt 2 Perfie und 1 Masschien. Diese prographische Anstalt sam als die be vor glassische in Deutschand bezeichnet werden. Die zur Auskreftung gebrachten Koden von Sociasiumten die zu den gernachten foromaten sind dem Archeste der Schaftmung und Jarcheit der Ausschland zu der Ausgegen anzur sieden ist, das siedes des gernachten des Ausgegen anzur sieden ist, das siedes des Ernagsschlaften der Begrachen der bestätzt finder der Begrachen der Schaftmung erkeiten wie. Dieselt Wielkerschaft, welche der Behandung der Solassische der Behandung der Solassische der Behandung der Solassische Behandung in der Vollsschutze und solassische der Weiter wertstallichen Behandung in der Ausgegeber und der Ausgegraphen ert zur Gettung sommen.

817 Thomas Driendl, lithographifche Runftanftalt und Etis quettenfabrif in Munchen. Beschäftigt 13 Preffen größtentheils in Gelligenbildern in Schmarz und Karbendruck, bann Etiquet-

tene und Lupusbruden aller Art. Die colorirten Arbeiten werben alle in bem Etabliffement felbft gefertigt. Diefe Unftalt, noch por wenigen Jahren nur mit lithographlichem Runftverlag obne Gelbftprobuftion beidaftigt, bat fich raid ju einem anfehnlichen Umfange erhoben, Die Brobuftion auf Die vielfeitigften Artifel ausbehnend, und bereits großen Abfat felbft auf überfeeifchen Darften ergielt; namentlich gablen blegu ble Seiligenbilber (gu außerft maßigen Breifen) ichmars und eolorirt mit Golbarund, und in vergolbeten Rabmen, Bapeterien und Giquetten, bann Lurus und verzierte Baplere fur Cartonage-Arbeiten. Mis ein besonderes Berbienft bes Befigere muß Die Berausgabe einer reich illuftrirten baberifchen Geschlichte ermahnt merben, mogu megen bes auf Rifito gefiellten großen Rapitale bebeutenber Duth nothig mar. Dag manche ber Muftrationen biefes Berfes in ber fünftlerlichen Unlage wie Ausführung bie Rritif nicht aushalten, ift ein bedauerlicher Mangel bei ber fonft gebiegenen Mueftattung.

821 Georg Grang, Buchanbler in Dunden. - Gine burd ihren fcmunghaften Betrieb bes Cortimentes wie Berlagebuche hanbels befannte Ritma Deutschlanbe, melde auch ein großartiges Commiffionslager fur auslandifche, namentlich italienliche Literatur im Reueften unterhalt. Unter ben vielen porgugliden Berlageunternehmungen verbient eine besondere Ermabnung bie Serausgabe bes nun icon mehrere Banbe umfanenben Berfes: "bas Ronigreich Bavern in feinen alterthumlichen, geschichtlichen, artiftifden und malerifden Coonbeiten." Ge ift Dieß eine große artige Cammlung von verzuglich ausgeführten und forgfältig gebrudten Ctabiftiden, Darftellungen ber intereffanteften Wegenben, Ctabte, Rirchen, Rlofter, Burgen, Coloffer, Baber und fonftigen Baubenfmale von Bavern; paffenbe erflarenbe Terte mit guter Ausstattung begleiten biefelben. Außerbem bat biefe Rirma noch fich verbient gemacht burch bie Berguegabe von Anfichten ber Baus und Runftbenfmaler und fonftiger Cebende murbiafeiten Dundens in Ctablitiden von mabrhaft funftleriider Auffaffung und verzüglicher technischer Bollenbung. -Lauter Unternehmungen, welche megen ihrer Roftspieligfeit ber Berftellung große Energie erheischen und nur allmalig fic lobnend gestalten. Die guft ju berartigen Unternehmungen mochte aber faft getobtet merben burch bie betrübenbe Erideinung, bag auf bem offentlichen Martte Rachabmungen folder Unfichten, oft bis in's fleinfte Detail ber Staffage ben Frangiden Driginglien getreu nachgestochen, fonfurriren und fo ben gerechten Gewinn bes erften Unternehmers beeinträchtigen bürfen. G., Franz bestigt auch eine wohldingerüchtet Buch burderet, im welcher Pletzie und 2 Schaellversie beschäftigt sind und woraus sich gedigene, mit Sergfalt und Geschmad behandelt Arbeiten herwegehen, wie bieß seine ausgestellten Gesenstände berechtunderen.

832 Alfory u. Leofte, privilegite Kunfanstatt in München.— Die im Kataloge nähre berichnene Kunfagomätüne beifer Anstatt berährten auch in der deutschen Invallen Invallentungschlung den großen eurspälischen Auf, berächen die Lieberteit abeien fich ernerbeit hat. Es kann ohne Lieberteitsung hehuptet verreden, daß beife Anstall das Gebeigentte zu Zage ferrert, was im lithgegunglischen Kercherund weit und berüf geschier wie, und find beschald die finduckschaftschen Ausertenungen von Kunft-Albamien des In- und Mustaneck für vielicht au. Zehlef geworbert.

Die Firma Biloty u. Loehle batirt vom Jahre 1832, mo 3of. Loehle, Rupferftecher und Lithograph († 1840) fich mit Ferdinand Biloto pereiniate, welch letterer icon im Jahre 1808, alfo wenige Jahre nach Erfindung ber Lithographie von Sennefelber, fich ber forgfamen Bflege bee Rreibebrudes gewibmet bat. Die erfte Arbeit &. Biloty's war bas Berf berühmter Sandzeichnungen aus ben f. Cammlungen in Munden, mit Strirner lithographirt und von bem erften beutichen Rreibebruder, 3of. Gelb in Munchen, gebrudt. 3m Jahre 1815 begann Die Berausgabe von Abbildungen ber Bemalbe in ben f. Gallerien von Munden, burd Biloty in Berbindung mit Strirner und Glachenegger gezeichnet und bei Gelb gebrudt. Bom Jahre 1826 bis 1832 gab biefes flaififche Bert, welches von 3abr ju 3abr größere Fortidritte machte, burch Brivilegiumsabtretung bie v. Cotta'iche literariich-artiftifche Anftalt in Munchen unter Dits wirfung Biloty's heraus. Geit ber Berbinbung loehle's mit Biloto, im 3abre 1832, trat bie genannte Firma felbitfianbig mit Unternehmungen auf und fcwang fich rafch ju einer ausgezeichneten Sobe. Unter ber perfonlichen Leitung loeble's marb eine großartige Druderei etablirt, welche ben eigentlichen lithographischen Runftbrud gur bochften moglichen Bollenbung brachte. Bis jum Jahre 1848 beschäftigte bie Anftalt an ihren Breffen mehrere ber erften Barifer Runftbruder; feit 1848 aber wurde ber Drud nur burch beutsche Druder bewirft, und mahrend ber letten 4 Jahre auch ber Ton . und Farbenbrud mit wenigen Blatten au bober Bolltommenbeit gebracht. Die vorzüglichften Leiftungen biefer Runftanftalt find bie Deifterwerfe aus ben f. Minafohfen und das Knig Ludwigs Allbum, und es dürfte mohl faum ein Gallerie-Werf erfiltern, melghe jiere Editions an Ausfprecef überrüfft. Ein bleidendes geofes Berdienst das hiefe Jirma durch die "Secantilbung salarmoller Künftler für die höheren Editungen der Allehgeaufhei überhaupt und durch die Bervollfommung bei lichgapahfichen Kreidebrucks inskes eineber, fich ernebefen.

840 Leo Schoninger, Rupferftecher in Munchen. - Die von biefem Runftler ausgestellten Gegenftanbe reprafentirten feine ausgezeichnete Thatigfeit nach zweierlei Richtungen. Die ber fannte Lichteumald'iche Composition "Beinlob" fur Farbenbrud in Lithographie ausgeführt von Schoninger und D. Lefti und von Letterem mit vielem Fleife gebrudt, jeugte von Cooningere funftlerifder Muffaffung bes Gegenftanbes und Bewandtheit beer felben auf bem Relbe ber Lithographie, melde feinem eigentlis den Berufe, ber Rupferftederei, ferner liegt. Auch Die Anord, nung und barmouifde Birfung ber Karben ift gludlich getrofe fen. Coningere eigentliche Thatigfeit aber, welche ihm bereits in und außer Deutschland eine rubmliche Anerfennung vericafft bat, mar in ben Abbruden bes befannten vorzuglichen Rupferfliches, bas griechische Blumenmabchen, fowie in ber von ber Driginalplatte auf galvanifdem Bege erzeugten Relief : und ber 22. Drudplatte bargeftellt. Schoninger ift Rupferftecher, aber biefest im meiteften Ginne bes Wortes. Abgefeben von ber genialen Fuhrung bee Stichele, welche ihm in vorzuglichem Grabe eigen ift, weiß er alle Fortidritte ber Technif und Biffenicaft in fo hobem Grabe und mit fo feinem Befühle au vereinigen und ju benüten, bag neben feinen Berten mohl nur felten ein anderes Die Brobe ju befteben vermag. Infonderheit mar es bie v. Robell'iche Erfindung ber Galvanoaranbie, melde Schoninger raid auffaßte und mit ber gewöhnlichen Rupferftecherfunft in Berbindung ju bringen mußte. Ceine Bilber ericeinen hieburch halb getuicht, halb rabirt, ober punftirt, auch theilmeife wie ber gartefte Rreibebrud, und erhalten bamit neben ber nothigen Rraft in ben Schatten eine Beide und Bartheit in ben Uebergangen von Chatten ju Licht, wie fie an Rupferftiden gewöhnlicher Art fait niemals ericeinen. Diefe Bebiegenheit und Bollenbung feiner Arbeiten bob in furger Beit feinen Ruf ale Rupferftecher fo bebeutenb. bag ibm bie ebrenvollften Auftrage aus weiter Ferne ber ju Theil murben und feine Blatter in allen Cammlungen ale mabre Runfticate gehalten merben. Bie ausgebebnt und vielfeitig Schoningere

- Grfahrungen und Fortichtitte auf bem neuen Feibe ber Galvanographie werben mußten, lößt fic leicht beurtheilen, wenn folde Refultate vorliegen, und auch in biefer hinficht muß fein Berbienft gewürdiget werben.
- 841 u. 6759a 3. G. Schreiner, Lithograph in Dunden. -Errichtete erft vor ein paar Jahren eine eigene Runftbruderei, worin fest 3 Breffen, porquadmeife in Karbenbrud (ben Schmarge brud jeboch nicht ausgeschloffen) beidaftigt finb. Die Runft bes lithographiichen Karbenbrude im Allgemeinen, befonbere aber ber fogenannte Delfarbenbrud (Rachahmung von Delgemalben) ift noch ziemlich neu und bot fur Jeben, ber fich bamit befaßte, feine Schwierigfeiten. Um fo verbienftlicher finb bie Bemubungen Coreiners, mit biefen Comieriafeiten ben ernfteften Rampf nicht ju icheuen, um es ju ben Erfolgen ju bringen, welche gegenmartig in feinen Delfarbenbruden porliegen. Geine erften Arbeiten ber Art wurden im Bereine mit bem gleichfalle febr rubmlich befannten Lithographen und Runftbruder Ceb. Minfinger in Munchen bewerfftelligt und icon bamale gludiiche Refultate erreicht. Geitbem Schreiner ben Delfarbenbrud mit Errichtung einer eigenen Steinbruderei felbft in die Sand nahm, find feine Leiftungen mader fortgefdritten. Die Technif ber Karben icheint bei ibm mit allen ihren Schwierigfeiten übermunden ju fein, und wenn bie und ba noch fur größere Rorreftheit ber Beidnung Corge getragen wirb, fo ift feinen Beftrebungen eine lohnenbe Bufunft in Musficht.

thumliches Berfahren burch Combination bee Flach, und Prage, brudes angewendet ift.

- 1319 G. 3of. Dang, Buchbanbler in Regensburg, gablt burch feis nen außerft fcwunghaft betriebenen Berlage. Buchhandel gu ben erften Firmen Deutschlande. Debrere feiner porguglichen Berlagewerfe gierten bie Musftellung; befonberer Ermabnung murbig ift feine porgelegte Cammlung von 560 Ctabl - unb 14 Rupferftichen in Folio, Quart und Oftavo; ein wichtiger Begenftant feines Berlages, ber im 3abre 1830 begonnen, nun einen bebeutenben Abian burch gang Deutschland, nach Krantreid, Stalien, England und Amerifa ergielt bat, und nochgro-Bere Muebehnung ju erhalten verfpricht. Alle Blatter find nach Sandzeichnungen ber berühmteften Runftler geftochen und mit größter Corgfalt und Glegang gebrudt. - Die großartigen Berlageunternehmungen von 3. G. Mang geben mehreren bebeutenten Drudereien faft ausschließlich Beidaftigung , fomie fein immenfer Bavierverbrauch auch auf Diefen Jubuftriegweig bebeutfam einwirft.
- 2593 3. B. gimmer, Budbruder in Augsburg. Beffehligt 2 Reffin und 3 Chmellerffien, und hat als Grzegniffe feine Offizin eine große Angahl vorzüglich gebrudter Werfe, damunte mehrere mit Soliffentiten illuftirt, jur Ausstellung gebracht. An allen ist das unerbreifeine Erneben reichtlich, allen Anferberungen, welche beutzutage an bie Breffe gestellt werben för nen, welchemmen zu ermiden.
- 5762 Leopold Notimann, Maler, und Sch. Antinger,
 Böster eine lishogapshösen Kulali, in Münden. Den Beiben gemeinschaftlich war ein Perritet Seiner Wässicht bes Kenigs Mar II. von Jussen, in Delfarberund, von legteren
 für sich 4 Tasin lishosapsh. Schwarzend? lehtyosaums trigemodon feir Beisendungstell. Müninger, ber sier verzugsweise
 als Seinbrunder in Betracht zu ziehen ist, darf als einer ber
 eriben in Münden bezichtent werken. Seinem unablässigen Glife
 und Riesse verzugsdreift darf das Emperfemmen bed Delfarberunbrundes in Münden bezichnet werken. Seinem unablässigen Glife
 und Riesse verzugsdreift darf das Emperfemmen bed Delfarberunbrundes in Münden bezichnet werken. Seinem unablässigen Glife
 und Riesse verzugsdreift darf das Emperfemmen bed Delfarberunbrundes in Münden zugschäfeichen werken. Auch seine üben
 keitlungen im Bereiche ber Lithogaushig fünden bei allfeitigste
 Architen gerne gefunde. Derfelbe beichöftigt gegenmärtig 5 Beifen, werunter mehrere sich bis ereisten Romante.
- 6765 G. von Deffauer, fonigl. Sofrath und Abvotat in Dunchen, legte eine reichbaltige Cammlung vorzuglich imitirter Au-

tographen vor (nun Gigenthum der singl. Sofe und Staate Biblioftet in Minden), welche durch die treue Kehnlichtei des Deighnales in der Farbe des Papieres wie der Line sich demersbar machten. Ju bedauern ist, daß der Aussteller alle Mitschlistung über des Siebet angerendere Eerschern verweigerte, wodurch es unmöglich blieb, die Bedeutsamsein beschieden gehörig zu würdigen.

- 2871 3. Chr. Bauer, Schrissfanderei und Giegerei in Franfjurt and Lufe Anglate fellet mehrere ihrer Schriftsvohen aus, welche sich sein Zustern bes Beisalte der beutschen Buchbruder gu erfreuen Jaden. Rähmend muß bes unermübeten Etrebens für Berbessferung in der Gem von Frattur: und Butiqualgschiften gedacht werben, welches dieselte sich zur Ausgabe gemacht, ähre unter den Namen Dauersche betannten Frattunschiffen führen immer geößere Berberitung, und die neuen Anstagen Schriften förnen sich den der helte naglichen und fraussischen Schriften ben Bauerschen den und gestern des Anstagen phen geben den Bauerschen den Bereiten heft gleichen der Bereiten der Bereiten beständigt 2 Defen und 3 Gießmassischen, 2 Gießpumpen und Etrectwider
- 2673 Robig und Rruthoffer, lithographifche Anftalt und Buch. bruderei in Frantfurt a/DR. Diefe, fruber unter ber Rirma "Donborf" burch ebenfo gebiegene und geichmadvolle Arbeiten ale großartigen Betrieb weit und breit befannte Unftalt, bat burch bie ausgestellten Broben pon lithographifden und Budbrud. Begenftanben, vorzuglich fogenannten Belegenheite-Arbeiten . Babeterie . und anbern gurus . Artifeln ben Bemeis geliefert, baf fie unter ben gegenmartigen Befitern beftrebt ift. ben alten Ruf nicht nur fich ju erhalten, fonbern noch mehr ju fteigern. Die Bervollfommnung ber Gravir = und Aegmanier, bes Farbenbrudes, bann bie Anwendung hochft vollfommener Reliefe und Buillodirmafdinen gereicht biefer Unftalt aum Berbienfte, Diefelbe fteht im lebhafteften merfantilifden Berfehr mit bem gangen Continente, mit England, Rorde und Gub. amerifa und Auftralien. Diefe Firma beicaftigt 9 Buche und mehrere lithographifche Breffen.
- 2675 C. Abelinann, Buchruder in granfjurt a.M. Reben gewöhnlichen Druckwerten von verziglicher Bollendung hat beife alifierd vicsseitig fich beihältigende Officiu eine Cammalung von sandsem Keitefe und sachen Gelbbrud, Gengereer und andere Kunftbrud Verben ausgestellt, weckse allen Misjoberungen ber Eicganz und bes Geschmades ensprechen. Sie zeigen von rastkt.

lofem Gifer, ftete auf bem gegenmartigen Sobepunfte ber Drud. funfte fich zu erhalten, und ben gebiegenften Etabliffemente biefer Richtung gleichzufommen. 5 Breffen und 1 Daichine fint in Thatigfeit.

- 2676 Drefter'iche Schriftgiegerei in Franffurt a/DR. Stellte ein Seft und einzelne Blatter ihrer reichbaltigen Schriftproben, bann gegoffene Eppen von verschiebenen Schriftgattungen aus. Diefe Rirma bat fich große Berbienfte um bie Bericonerung ber Formen von Antiqua- und Frafturfdriften erworben, namentlich lestere baben Abiat faft in gang Deuticbland und find gur Ctunde noch neben wenigen anbern bie beliebteften. Gie find etwas magerer ale andere geichnitten, babei febr icharf in ben feinen Bartien und tief gepungt. Große Bleichheit ber einzelnen Buchftaben unter fich machen fie moblgefällig fur bas Muge. Diefe Bießerei beidaftigt 8 Defen, 7 Biegmafdinen und 3 Biege pumpen. Gine mit ber Schriftgiegerei verbundene mechanische Bertftatte liefert neben Schriftglegermaschinen alle fleineren Utenfilien fur Budbruder und Schriftgießer in vorzuglicher Musinbrung.
- 2677 a Seinrich Reller, Buchbandler in Franffurt a/D. Bon biefer Buchhandlung mar ein Berlagemert ausgestellt in brei Banben, meldes in miffenicaftlider und artiftifder Begiebung von hochftem Intereffe ift. Ge ift bieß bie Cammlung mittelalterlicher Trachten. Gefafe und fonftigen Sausgerathes von Dr. pon Seiner Mitened, mobei in 3meifel fteht, mas mehr Anerfennung perbient, Die Unperbroffenbeit bee Foricbere, Die minutiofe funftlerifche Bartheit in ber Behandlung ber Rupferftiche, ber Ameifenfleiß, mit bem lettere colorirt finb, ober ber Dub und bie Ausbauer bes Berlegers, welcher fich jur Uebernahme eines Berfes, verbunden mit großen pefuniaren Opfern fur viele Jahre, herbeigelaffen bat. - Das Berbienft bes Berfaffere, bas jeben. falls ein febr großes genannt werben muß, ju murbigen, ift bier nicht ber Blat; bem Berlagebuchfanbler aber gebuhrt jebes lob, bag er fich einem Unternehmen untersog, burch meldes bie jesige Generation fo tief in bas Schaffen, in bas leben, bie Sanbwerfe und Runfte, ben gurus und bie Bracht einer Beit eingeführt wirb, welche fie faum mehr verftebt und barum oft leichtfertig ale bie Beit ber Rinfternis mifachtet. Gin berartiges Unternehmen ftellt felten ficheren Gewinn in Ausficht, ift baber um fo verbienftlicher, weil baraus nur ber Biffenfchaft felbft Bortbeil ermacht. In folder Birffamfeit ift ber Buchbanbel bas, mas

er fein foll, nicht blos ein Bucherfabritgeschäft, fonbern ein fraftiger Bebel fur Biffenichaft, Runft und Cultur.

- 2906 Geb. Inned., fönigl. Hofe, Buch u. Steindruckrei, dann Schriftgleiferel in Hannover. Stellten 8 in ihrer Offsin gerbruckte Werter von verzäglicher Reinhigt voe Drucke, 3 Tarbicaur mit lithographischen Archiven, denne ebenfalls das Zeugnis größter Gedelgenheit in ider Beziehung ertheilt werben muß, und einen Band ihrer Schriftproben von großer Manchfaltigfeit und Reichhaltigfeit aus. Die Buchpruckere beschäftigie 7 Bersen und 3 Charlerfressen und Inmyfachisch ist Steindruckreis 5 Kersen, und die Schriftgleiferei al Defen und 1 Gientrage in die Gehriftgleiferei al Defen und 1 Giestrick bes Gehriftsche falles in die Vergenachten, und läst sich aus beiem Materiale leicht auf ben schwungshiefen Kertick des Geschäftliches schieden.
- 3207 S. Relfing, Rupfere und Stabliticbruderei in Darmftabt. Diefe andgezeichnete , burch bie Gebiegenheit und Glegang ihrer Leiftungen allgemein befannte Muftalt bat ihren Ruf burch bie ausgestellten 6 Abbrude von Rupferftichen unter Glas unb Rahmen neuerbinge bemabrt. Bon bochftem Intereffe an benfelben mar (mas mabriceinlich felbft Runftlern und Runftverftanbigen entgangen fein mag) bas Beftreben bes Musftellers, an ben einzelnen Blattern richt anschaulich ju machen, mas Die Runft bes Drudere aus einem Aupferfliche ju machen vermag, wenn berfelbe in Die Ibre und Abficht bes Runftlere einbringt und ben Abbruden, mit Silfe bee Lappene und ber Sanb beim Ginreiben ber Karbe in Die Blatte, Die eigentliche Bollenbung bes Runftwerfes gibt. Die Brobufte ber Auftalt gablen au bem Borgualichften, mas im Gebiete bes Rupfer- und Stablftichbrudes, namentlich eigentlicher Runftblatter, geliefert wirb. Gie beidaftigt 4 Breffen.
- 3739 E. Sieger, Befiper einer lithographischen Nuftalt in Wien. Gab burch seine Nuffeldung von Lithographien, Muffechücker auch plassifichen Aufeldungen, fammtlich mit vielem Keiche bee handelt, die Wiesseitzigfeit fund, in welcher seine Anftalt sich bewegt. Diefelbe beschäftigt gegenwärtig 22 hande und 1 Schnellvreffe.
- 3752 Anton Hattinger, Bester einer lithographischen Amstatt in Wien. Erfüte 18 verschiedenen Sitzer im Utgegraphischen Farbenbruck, religiöschischisch, Genere, Jankschaftliche und natungsfeilichtliche Gegenflände barftellend, aus. Dieselben zeugen für bes Berseitigere große technische Ausbildung im Kache bes lithographischen Farbenbrucks, woein die erften Bersiusse in Wein von Hartinger selbständig unternommen vourden. Nach bessen Verland

siplen und unter feiner Leitung murbe ber lithographifche Karbenbrud in ber f. f. Sof- und Staatebruderei fortgefest und weiter ausgebilbet. 3m Jahre 1851 grunbete Sartinger feine gegenwartige Anftalt und icon in ber Londoner Beltausftellung wurden feine Leiftungen (bas Blumenwerf Paradisus Vindobonensis) mit bem Breife belobnt. Sartinger beidaftigt in feiner Anftalt gegenwartig 3 Breffen.

- 5126 Ronigl. preug. Ilthographifdes Inftitut in Berlin. Diefe Anftalt, im Jahre 1816 ale Brivatanftalt gegrundet, im Sabre 1817 mit einem Betriebegufchuffe aus Ctaatemitteln vom Rriegeminifterium übernommen, feit 1825 aber bem Generals ftabe überwiefen und von ba an aus bem eigenen Betriebertragniffe fich erhaltend, legte burch ibre ausgeftellten verschiebenartigen Broben von lithographifden Arbeiten ben Beweis ihrer Bielfeitigfeit in allen Manieren ab. Das Inftitut pflegt Die Lithographie in Schrifts, Rreibes, Gravirs und lieberbrudmanier auf bas Befte feit feinem Befteben. Geit 1846 murbe in bemfelben auch ber Karben . und Buntbrud fultivirt, und jeugten bie vorliegenden Runftblatter fur bie Sobe, auf welche es biefes Inftitut auch in biefer Richtung gebracht bat. Dasfelbe, melches in feiner Thatigfeit noch Im Jahre 1818 auf 7 Breffen und ein Berfonal von 21 Inbividuen einschlußlich ber Beamten beforantt mar, befcaftigt jest 61 Berfonen bei 24 Breffen. Muffer ben Arbeiten fur bie Armee und Beborben merben auch folche fur Brivate, jeboch mehr Runftgegenftanbe geliefert.
- 5127 Rob. 3ane, Runftanftalt für Lithographien und Rupferftide in Berlin. Diefelbe bat eine Cammlung in 100 Rummern rerfcbiebenartiger Runftblatter in Lithographie fur miffenfchaftlide Berfe ausgestellt, melde pon großer technifder Bollfommenbeit find. Mus ben einzelnen Blattern mar ernichtlich, bag biefer Anftalt alle Silfemittel gu Gebote fteben, welche ber heutige Ctanb. punft bes Steinbrudes fur gebiegene Leiftungen forbern fann.
- 5142 Chuard Sanel's Budbruderei, Steinbruderei, Coriftgießerei zc. in Berlin. Diefes großartige Etabliffement vereis nigt in fich Stempelichnitt, Graviranftalt in Ctabl, Rupfer, Meffing und Schriftmetall fur erbabene und pertiefte Begenftanbe, Enlographie; vollftanbigft eingerichtete Coriftgiegerei, melde ftete bas Reuefte auf biefem Gebiete barbietet; Stercotroie, Galvanoplaftif und Chemitopie. Die vorzuglich eingerichtete Bud. Cteine und Rupferbruderei mar fruber febr viel mit Anfertigung von Berthpapieren unter Anwendung ber bochften Elegang und allen Gicherungemitteln gegen galidung ober

Rachahmung beichaftigt, und verftanben es bie Leiter berfelben. Die tuchtigften Arbeitefrafte mit ben ju Gebote ftebenben pore guglichften Dafdinen gu vereinigen. Alle aus biefem Etabliffement hervorgebenben Arbeiten, in ber Musftellung faft in allen Richtungen befielben burch mehr ober weniger Begenftanbe pertreten, tragen ben Stempel bochfter Elegang und Bollenbung. Die Schriftproben geigen neben ber reichhaltigften Sammlung von Schriften in allen formen eine immenfe Daffe von Bergierungen und Ornamenten, fowie von Bignetten, Bolitopen und Kormen fur Buntbrud. Letterer wird in Sanel's Druderei porguglich ichmunghaft betrieben, ebenfo bie Gerftellung pon Bapeterie- und anbern Lurusarbeiten. Die Buchbruderei beicafe tigt 12 Breffen, 4 Conellpreffen mit einer Dampfmafdine, Die Steinbruderei 3 Preffen, Die Rupferbruderei 5 Breffen; in ber Schriftgiegerei geben 12 Defen und 12 Giegmafchinen. Die Beichafteverbindung biefes Saufes umfaßt alle ganber Gurova's und auch Amerita. Demfelben marb bei ber Berliner Induftrie-Musftellung im Jahre 1844 und bei ber Conboner Beltausftellung 1852 bie Breismebaille guerfannt,

- 5143a Erraf, Firma: Winde im ann und Sohne, fonigl. SofSteinbericher in Berlin. Diefe knflatt, durch ihre Leiftungen im Jim um Auskande rühmlicht bedannt, drachte in lithigezahlischem Farbembrude gefertigte Blätter jur Ausstellung. Diefelben find ohne Schwarzbrude erzeigt und vom meisterfahrer Beltenbung fewohl bepüglich ber forreten Zichmung aleber richtigen Bedandbung der Berben, wedwich sie Deiglinds-Olegandben fehr nabe gekracht in.
 Diefe Produtte gungen für die hohe Stufe ber Beiltommenheit, auf welche fich biese mit 15 Perssen arbeitende Anfalat emporguschingen verstand, und daffe in der Berliner Ausstellung mit bem rothen Aber Deben aber Alasse für der Bestellung mit dem vollen Aber Deben aber Masse in Wisselfeilung mit der Beidenen Wedellie für Aumft um Wisselfeilung in bei der Gendenen Wedellie für Aumft um Wisselfeilung in bei der Gendenen Wedellie für Aumft um Stiffeilung in bei der Gendenen Wedellie für Aumft um Stiffeilung in
- 6115 C. B. Bartid u. Comp. lithographische Anftalt in Leipzig. Lumehapiere und andere lithographische Arbeiten in großer Mannischligkeit waren Gegenstand ber Amstellung, und howost durch den guten Geschmad, der in den einzelnen Gegenständen ausgebrieft war, als durch die jorgfältige Ausstützung alles Lobes wörftle.
- 6121 Giefede und Devrient, Buche, Aupfer und Steinbruderei, Gravir - und Guillochiranstalt in Leipzig. Es ift eine erfreuliche Erscheinung, ein Etablissement, welches taum 2 Jahre bes Be-

ftanbes gablt, mit einer Erpofition auftreten au feben, welche nicht nur faft alle Drudfunfte umfaft, fonbern auch bemalic bes entwidelten Geidmades, ber finnreichen Benutung aller befannten Silfemittel und ber forgfältigften und tabellofeften Ausführung fich ben beften alteren Rirmen ebenburtig jur Geite ftellen fann. Diefe Anftalt, melde Buchbruderei, Lithographie, Steinbruderei und Rupferbruderei, Grapir . und Buil. locbirung. Stereotopie und bie Rabrifation von guruspar pieren neben Fertigung aller anbern Drudarbeiten in fich ichließt, und hiefur mit 7 eifernen Bude, 6 eifernen Steinbrudpreffen, 1 boppelten und 2 einfachen Schnellpreffen, 2 Rupferbrud. 2 Blatte, 1 Bragepreffe, 2 Catinirmerten, 1 Reliefe und 1 Guile lochirmaidine und 2 galvaniiden Apparaten arbeitet, bat in bem furgen Beitraum ihres Beftanbes eine febr ichwierige Aufgabe geloft, nemlich bie: fich ausmeichnen in allen Theilen ibres Betriebes in einer Ctabt wie Leipzig, wo alle Drudfunfte befanntlich icon auf eine bobe Stufe ber Bollfommenbeit getrieben maren. Die jur Mudftellung eingefanbten Begenftanbe umfaßten alle porftebent genannten Thatigfeiten in porguglichfter Mubführung, und zeugten von praftifder Durchbilbung ber an ber Spite bee Beichaftes ftebenben Danner.

6122 A. M. Brodbaus, Buchbanblung, Buchbruderei, Cdriftgieferei ic, in Leipija, Diefe Rirma, eine ber erften in Deutschland, brachte eine Letterngiegmafdine Geren an einer andern Stelle bes Berichtes ermafint murbe) mit baraus gefertigten Eppenproben und eine Reihe von nabe 400 Banben vericbiebener Berfe, alle im Laufe bes 3abres 1853 - 1854 in ibrer Diffigin gebrudt; bann ben Berlagecatalog ber Buchbanblung und Proben ber Schriftgießerei und Buchbruderei jur Ausftellung. Die große Menge ber ausgeftellten Bucher, fammtliche Berlagemerfe Diefer Rirma, geftattet eine Ueberficht bes großgrtigen buchbanblerifden Betriebes berfelben. Bugleich ift baraus bie Borguglichfeit ber Leiftungen in ber Drudfunft erfichtlich, worin fich &. M. Brod. baus von jeber ausgezeichnet. Dit bem Berlagebuchbanbel ift ein Commiffionegeschaft fur auswartige Buchbandlungen, ein Commiffiones und Cortimentegeicaft für beutiche und auslanbifche Literatur und ein Antiquargeichaft verbunten. Die Budbaublung marb im Sabre 1806 in Umfterbam gegrundet, fie belte im 3abre 1811 nach Altenburg und im 3abre 1817 nach Leipzig über, 3m 3abre 1818 murbe bie Buchbruderei etablirt, welche nun mit 24 eifernen Sanbpreffen und 9 Conellpreffen und mit einer Dampfmaidine arbeitet. Die Edriftgießerei, von Walbaum in Weimar gegründet, fam 1836 in Besig von Brodhaus und vernde nach Schpiss im Jahre 1843 vertegt. Die Reichhaltsstirt berischen am Schriften, von bernen ein sie fier groser Thell in Originalssemheln Eigenstum ber Firma ist, voar burd die ausgestellten Schriftproden bethätiget. 7 Giessssen, ich war jeber zu 4 Mann, und 3 Giesmassichien sind der Etreetoppenzieferte beründern. Ju ben ehengenammen technischen Unsplaten lamen im Jahre 1844 eine Etahle und Rupferdunderti, in welcher jeht 11 Persten arbeiten, und im Jahre 1845 eine Masschienen Werfflätte, im welcher ausger den in allem Geschässbestelen nießigen Reparaturen, vorzugeweise Letternziesmassichien nangeschielt werden.

- 1823 Preitfop f und Särtel, Buchruderei und Musstalimmerlag in Leipig. Eine allebannte ehremverfte Kima in der deutschen Büchersladt, welche auf der Ausstellung den von ihr vorzugsdweife gepflegten Zinsplattendrud und der gegründeren debeutenden Musstalimmerkag repelfentier. Den Zinstantenstifch und Drud hat diese Kima vohl zurch in Deutschaud angewende und heither diehehalten, und damit nur voerzigliche Brodutte geliefert. Auch die Buchruderei mit 12 Breisen und 3 Schaelhreifen zichnet sich der diese Treisen und ausz nehen beiem Geschäsperige und der Kupper und Zinsplattendruderei weit auch der Ektisbruck mit mehreren Breisen in nicht midderen Geschabe betrieben.
- 6129 Meinhotd und Söhne, fönigl. Hofdbucheruderei in Tredben. Bereinigi mit der Buchdruderei, welche 9 Perssen und 2 Schnelkressen beschäftigt, auch eine Estabunderei mit 7 Perssen, auch eine Estabunderei mit 7 Perssen, Aufrer und Elahstichbeuderei mit 3 Verssen und galtusnoplasisisch einfall. Ben allen blein Imeigen der Trudfünste hatte genannte Jirma sehr gelungene Proben ausgestellt, welche den Beweid liefern, daß sie in sehem berseiben zu exzelliten vermag. Die noch für nure Krisungs der Austressburder zu beise Aus-

ftalt bereits aufgegriffen und ebenfalls fehr gelungene Proben bavon nebft ben bagu geforigen Platten ausgestellt.

- 6131 Berlad'iche Budbruderei in Freiberg. Diefe Dffigin, welche 3 Breffen und 1 Conellpreffe beschäftigt, bat nicht nur febr forgfaltig und mit Beidmad ausgeführte Erzeugniffe bes Budbrudes vorgelegt, fonbern auch burch bie Borlage von Broben bes Raturielbitbrudes bargetban, baß febe neue Erfinbung, jeber Fortichritt ber Drudfunfte bereitwillige Aufnahme und Bflege in berfelben findet. Den Broben bee Raturfelbftbrudes mar bie Bemerfung beigefügt, bag berfelbe ohne Ginpragen ber Driginglien in Blei erzeugt morben. Die Bahrheit Diefer Ungabe feinesmege in 3meifel gezogen, mare es munichenemerth gemeien, wenn bieruber nabere Mufichluffe meniaftene jur Rennte nifnahme ber Beurtheilunge-Commiffion vorgelegen batten. Die Erfindung bes Raturfelbftbrudes ift burch bie uneigennunlae Befanntgabe bes babei ftattfinbenben Berfahrens allen ftrebfamen Enpographen auganglich geworben; marum follte eine Berbeffes rung im Berfahren, wie aus ber Berlachichen Angabe bervoraugeben icheint, mit bem Coleier bes Bebeimnifies umgeben bleiben ?
- 6138 3. G. Ba d, fithographisch Anfalt in Leipzig. Brachte ein Mufterbud lithographische Artheiten jur Anoftelung, besten eine gleine Probutte von ber jergläufigten Behandtung und Bieffeitigteit in ben Manieren zeugten. Besonbere erwähnenswerth find einige Blitter mit Farbendrud, an welchen die Jartheit und Durchfischleit ber Arbeit ein febr vorstäßte genannt werben muß.
- 6746 Ebner und Ceuberth, Berlagebuchhandlung in Ctutte gart. Gine Rolleftion intereffanter miffenschaftlicher Berte, melde biefe Rirma gur Mueftellung brachte, maren mit gleicher Corge falt und Glegang fomobl im Eppenbrude ale in ben Muftrationen und Beidnungen ju benfelben ausgeführt. Der Befiser ber Sanblung, M. Ebner, bat von Geiner Majeftat bem Ronig von Burttemberg, bem Ronig von Breugen und bem Raifer bon Rugland bie golbene Debaille als Anerfennung feiner Berbienfte um Beforberung bon Runft und Biffenfchaft erhalten. Die fpegielle Burbigung ber einzelnen Musfteller wird biemit gefchloffen. Gie umfaßt biejenigen Firmen, welchen bie große Denfmunge ober bie Chreumunge von ber Beurtheilunge . Comminion querfannt wurde, weil fie entweber burch bie Grofartigfeit und bie Bielfeitige feit ihrer Ctabliffemente ober burch befonbere ausgezeichnete Leiftungen fich bemerfbar machten. Aber auch bie mit belobenber Ermabnung burch Die Beurtheilungs - Commiffion ausgezeichneten Ausfteller, wie folde

namhaft gemacht find, gaben von ihrer Etrebfamteit auf dem Gebiete der Drudflinfte rühmende Betege zur Ausstellung ?). Die Gefammtalsche der Aussteller in biefer Absheitung der XI. Geruppe war 124. Daden trassen auf Baden 2, Bapern 43, Frankfurt a/M. 9, hamburg 2, hannover 3, Aushessen 4, Bereite hat, fein 3, Defterrich 3, Berussen 18, Gedien 19, Eachtern Geburg 1. Wästirmberg 6 Mussell.

Muszeichnungen.

III. Abtheilung.

Schriftguf, Buch - und Kunftbruck und alle andere Vervielfältigung von Beichnung und Bild burch Abbruck.

Große Dentmunge.

814 3. G. Cotta, Buchbandung in Ran den und Stuttgart (Ratyern um Mutrtemberg) — für bas bebe Berdenft, weiches fich beies hand fiells burd würtige Unternehmungen und berverragenben Berlag aus gegichneter Werte, beile burch artifilige Leiftungen im Gebler bes Stahle und aufen fliches. Delichnitze um Irverburdes einwerten bei

(Musgeichnungen. III. Schriftquf, Buch : unb Runfibrud sc.)

(Große Denfmanie.)

- 3746a R. R. Sof- und Staatebruderei in Bien (Oefterreich) wegen ibere berverragenden alle andern auf ber Ausfellung in ben graubifen Runfischern weit übertreffenden Erpefisien, indefendere wegen ber dugert wichigen Ersbung bes Radurfielbrudes und wegen ber bechften Ausbildung ber Deutklingt in allen Borden.
- 4482 G. Saafe, Cohne, Budbruderei, Schiftgiebrei und Maichinenwiere fabri in Vrag (Defterreich) waem liere gereintigen Geschiebettie bes und mehrfeiftig febr erschniftliche Michen in ber Applicabriation. Im Machinenbun, in ber Schifte und betreebpengieferti, gang verzüglich abri im Twene um Figueutenberuch.
- 8137 Chuarb Arehichmar, rolegt. Anftalt u. Runfibruderei in Leipzig (Cachien) - für beffen bedft ausgezeichnete Leiftungen im Selgidmitte mit Rudfibt auf bir erricitebenen Ranieren.

@hrenmunie.

- 817 Thomas Drienbl, Befiper einer lithegr. Aunftanftalt und Ciquettens fabril in Randen (Babern) wegen Bielfeitigfeit feiner Leiftungen in ber Lithegraphie, Bapeterie und Ciiquettendruderei mit Radficht auf die Andstube fubr feiner Rabrilgte.
- 821 Georg Frang, Buchbanbler in Runden (Babern) für febr reis nen Topenbrud und reichhaitigen Beriag von Stable und Rupferftichen.
- 832 Piloth & Loble, prin. Runftanftalt in Rinden (Rabern) wegen großer Leiftungen im Geifen und Aupferbrude burd beren Gerausgabe ber pertaglichfem Berfe aus ben fal. Gallerien und bes Sching Luwbig-Album's,
- 840 Les Coninger in Randen (Batern) für beffen Leiftungen in ber Galranegraphie und ber bamit verbunbenen galranegraphifchen Gepirung.
- 841 n. 6759a J. G. Chreiner, Liftegranh in Dinden (Babern) tregen verftalider Lefftung in ber Liftegraphie und feiner Bemufung in ber Berrollfemmung be ellitegraphifem Garbenbrude.
- 842 C. R. Conrich , Buchtrudereibefiger in Dunden (Ragern) wegen ber verbienftlichen Leiftungen im Topens und hoigichnittbrude.
- 847 3. G. Beif, Universitätebudbruder in Randen (Babeen) wegen einiger Drudwerte in fermben Graden, versätlich wegen bei einem fraien Berfellen Briefmarten für Bavern und bie Comeil, (hat ale Ritglieb ber Benicheilungs-Cammiften auf Ausgeich nung verzichtet.)
- 1319 G. J. Many, Budbanbler in Regeneburg (Babern) tegen umfangeriden Betiebet bes Budbantele und feines bebeutenben Berlage und Abfabes ben reifgibfen Bidern in Stabiftich.
- 2593 3. B. Simmer, Buchbruder in Mugeburg (Babern) regen feiner gut gebrudten Bucher vericiebenen Fermate.
- 6762 Leop. Rottmann, Maier, & Cebaft. Minfinger, Befiger einer lithegr. Anftait in Runden (Babern) für beren febr verzügliche Leis flungen inebefenbere in bem ilibegraphifden Farbenbeude.
- 6765 G. v. Deffauer, f. Gefrath und Arvefat in Randen (Rabern) regen ber ven ibm ausgestellten taufdenb abnitch angefertigten Autegraphen.
- 2671 J. Ch. Bauer, Schriftidneiberei und Schriftglegerei in Franffurt a. R. (Frantfurt) wegen feiner verzäglichen Leiftungen im Schrift foniben.
- 2673 Röbig & Renthoffer in Frantfurt a. R. (Frantfurt) wegen ibrer gnten ippegraphlichen Leiftungen.

(Chrenminge.)

- 2675 C. Abelmann in Frantfurt a. D. (Frantfurt) für beffen febr mandfalifae rein gearbeitete Breferzeugnifie.
- 2676 Dreffler, Soriftgießerei in Frant furt a. R. (Frantfurt) wegen feiner verbienflichen Anfertigung von Graftur- und Antiquafdriften.
- 2677n Seinrich Reller in Brantfurt a. D. (Frantfurt) wegen arifflicher Ausftattung und herausgabe wiffenfchaftlicher Berte, besonbers über bas Biltelater.
- 2906 Gebe. Janede, Sabrifanten in Sannover (Sannover) wegen vorzüglicher Leiftungen in ippographifden und Uthographifden Rebeiten.
- 3207 S. Felfing in Darmftabt (Grofib, Seffen) für feine befonbere ausgezeichnete Runftfertigfeit im Rupfers und Stabiplattenbrude,
- 3739 E. Cieger, Befiger einer lithogr. Anftalt in Bien (Defterreich) für beffen vielfeitige Produktion von lithographirten Erzeugniffen.
- 3752 Anton Sartinger, Befiger einer lithogr. Runftanftalt in Bien (Defterreich) für fein eifriges Streben im lithographirten Farbenbrude.
- 5126 Königl. preuß. lithoge. Inflitut in Berlin (Preußen) für besendere ausgezeichnete garbenbrude.
- 5127 Rob. Jane, Runftanftalt für Lithegraphten und Rupferftiche in Berlin (Preugen) für bie vollenbete Ausfährung lith, Runftblatter ju wiffens foalflichen Berten.
- 5142 Ednard Sanel's Buchdruderei und Schriftgießerei in Bereifin (Preugen) für ihre febr verdienftlichen Leiftungen im Stempels fonitte, in ber Schrifte und Stereetvpengießerei, sowie im Buchtrude.
- 5143n Ctorch , Birma: Bintelmann u. Cobne, t. hoffteinbruder in Berlin (Preugen) fur ausgezeichnet gelungene lithogt. Farbenbrude.
- 8115 C. P. Bartich & C. in Leipzig (Gachfen) wegen ihrer werbienftiden Leiftung in manfhaltigen lithographifchen Arbeiten und ber Anferzitigung von Euruspapieren.
- 6121 Giefecce & Devrient, Budy, Amfere und Beindrudert, Granter und Bullechtonalit in Leijagi (Cachfein) für ihre gefenmachel und ering gearbeiteten Erzugniffe im Gebiete ber Steinbruderet, ber Granter und Gulf jedrung und bes Ippendrudes.
 6122 K. A. Broocknans in ein bei ein ale Gachfeen) für bie Gregartigfeit bes
- Betriebs feiner Budbrudret und Schriftgleferet, gang befonbere aber für ben gabireichen Berlag gregerer Drudmerte.
- 6125 Breittopf & Sattel in Lelpzig (Cachfen) für ihren ausgezeichs neten Bufitalienverlag. (Giebe auch VI. Gr.)
- 6126 B. G. Teubner in Leipzig (Cachfen) wegen ber mufterhaften Reinheit feiner topographifchen Erzeugniffe.
- 8129 Meinhold & Göhne, t. Sofbuederuderei, Ginfel und Aufertruderei un gataungelafflede Anglat in Dreiben (Eachfen) für beren vielfeitig verteinfliches Wirfel im Gebiete ber graphifden Annhe für gelingene Broben in Raufrichlibraud.

 8131 Gertanfich Enchytunderei (bein- Gertach) in Breiberg (Gach-
- fen) fur beren forgiditig ausgeführten Typenbrud und bie Benühung ber Erfindung bes Raturfelbstrude.
- 6138 3. G. Bach in Leipzig (Cachfen) fur verschiebene febr foon ausgeführte lithogr. Arbeiten.
- 6746 Coner & Cembert in Stuttgart (Burttemberg) für ihren ausgezeichneten Buch: unb Runftbrud.

(Auszeichnungen. III. Schriftguß, Buche u. Runftbrud ac.)

Belobenbe Ermahnung.

- 154 Fr. Gutich, Bud : und Strinbruderei in Carleruhe (Baben) für gelungenen lithographifchen garbenbrud.
- 8i6 Eduard Spigmeg, Firma: Jofeph Mibl, in Manden (Babern) für beffen gut angefertigte Rufifallen.
- 823 Fr. Xav. Grafi, Privilegiumsbefiper in Randen (Babern) fat beffen lobensmerthes Beftreben im Delfarbenbrude bon ungewöhnlichem Formate.
- 824 BBifb. Beigl, Buchbinber in Runden (Babern) wegen eines eigenthumlichen Berfahrens, Bilber und Rupferfliche ju reinigen.
- 829 Joh. Bapt. Ruhn, Lithograph in Dinden (Babern) für beffen gut ausgeführte Tableaur im fithegr. Farbenbrude.
- 836 Seint. Rost, hofbuchtendereibefiger in Runden (Babern) fir beffen verbienkliche Beftrebungen in ber Lithetppie.
- 848 Dr. Carl Bolf & Cohn, Budbruderibefiber in Randen (Bate ern) für guten Typene und Steinbrud.
 849 C. F. Beller in Randen (Batern) für feine gut linirten hands
- lunger, Oppothetens u. a. Buder, fowie fat ble ausgestellten Rotenpapiere. 865 Guftav Loreng, Schriftgiefer in Runden (Babern) — für mands face Brobutte ber Schriftgieferei.
- 1320 Ferb. Chellbach in Regeneburg (Babern) für beffen verzige liches Gertiment Meffinglinien fur Buchtrudtabellenarbeit. (G. a. VI. Gr.)
- 1595 Th. Grafe & C., lithogt. Anftalt in Dof (Babern) für gute Bufferfarten burd Steinbrud. 2008 A. Codarter, lithograph in Rurnberg (Babern) - wegen autr
- 2098 F. Charrer, Elibograph in Rarnberg (Babern) wegen guirr Lithographien und Autographien. 2099 R. S. Mupprecht in Rarnberg (Babern) — wegen auter Ruber
- von Golbe und Gilberreliefe, Bunt: und Stiquettenbrud. 2100 J. Th. v. Cuplich, Aupferfteder in Rurnberg (Babern) - fir
- beffen ausgestellten reinen Aupferstich und Aberud.
 2104 J. Merz. Befiber ber Buchbandlung von Bauer und Radpe in Rarn berg (Bathern) wegen verbienftlich ausgeführter Drudwerte mit Abbibungen.
- 942 Zanter, Schriftgiegereibefiger in Rarnberg (Babern) wegen felner vorzüglich angefertigten Sterretpppiatten mit febr reinen Abernden.
- 2672 E. G. Man & Birfing in Grantfurt a/R. (Frantfurt) -- für ihre gute Lithographie. 2677 Carl Anas in Frantfurt a. M. (Frantfurt) -- für menchiede
- und verdenftlich Leiftungen im Uthographifden fache.
- 2751 C. Abler, Sieine und Aupferbrudrei in Samburg (Samburg) -- für feine reinem Stahle und Steinbrudpraben in Farben. 2753 BB. Berene, Grapeur in Samburg (Samburg) -- für feine gut
- gearbeiteten Ornamente und Deffingtipen, 2903 Seint. BBilb. Dahn, Sofbuchfanbler in Sannover (Sannover)
- für feinen Berlag artiftifemiffenfdaftlider Berle. 2911 Carl Mug. Bagner in Dannover (Sannover) - für bie ver-
- bienftliche Bieberherstellung alter Danbidriften.
 3044 S. Dotop , Buchbruder in Caffel (Antfürfith. Beffen) fir

(Belobenbe Ermabnung.)

- 3045 Eh. Fifcher in Caffel (Aurfürfith. Seffen) für vorzügliche Litbographien naturbifterifcher Begenftanbe.
- 3737 C. D. Berget, Bapierfarber, Obiatenerzeuger und Inhaber einer priv. Aunftrud' und Praganflalt in Blen (Defterreich) wegen Manchfalt ifgelie fierer Fabrifalt.
- 3742 Ferb. Lift, Gerausgeber bes erften Biener Robel-Journals in Bien (Deferreich) fur beffen manchface bilblice Darftellungen.
- 3925 Auguft Betteroth in Galgburg (Defterreich) wegen feines ausgestellten Albums von guten Gtabiftiden.
- 4485 3. Binbeles, alabemifcher Beichner und Ralligraph in Brag (Deftetteich) - für beffen erin ausgeführtes falligraphifches Tableau und übrige Leithungen.
- 4754 Guffan Emich, Buchanbler in Beft (Defferreich) für beffen verbienkliche typographische Ausgabe ber Reifebefcheibung bes Grafen C. Andraff in Cfinbien und Cesten.
- 5125 Gebr. Unger, Buchtruderribefiber in Berlin (Preugen) für beren neu angefertigte und gelungene Sansfriifdrift.
- 5135 Guffan Ruhn in Reuruppin (Preufen) wegen ber Anfertigung manchfaltiger Bitberbogen und Lithographien.
- 5205 Albert Fallenberg & C. in Ragbeburg (Preufen) für gut gravitte Reflingfempel, Biattrnfchriften für Buchbinber, Galantriter und Les berfabrifanten.
- 5283 Gehrhardt & Coreiber, Sabrifanten in Erfurt (Preußen) für ihren guten lithegraphifden Farbenbrud.
- 5577 Rouis Gaifter in Roln (Preugen) für feine guten Abbrude merfantilifder Lithographien.
- 6114 3. B. Erantmann & C. in Dresben (Cachfen) fur beren mandfultfat in Bavier auf eingepregit Begenftanbe.
- 6123 Otto Spamer, Berlagebuchfanbier in Leipzig (Cachfen) für feine manchfachen verbienftiichen Drudichriften mit und ohne Bultrationen.
- 6124 Friebr. Branbfletter, Berlagebuchanblung in Beipgig (Cachien)
 jur feine ausgestellten verzüglichen Berlagenette.
- 6132 Dr. Bogel in Balbenburg (Cachfen) für feine gelungenen Cometterlingsabrude.
- 8133 Friedt. hofmeifter , Dufifverieger in Leipzig (Cachfen) für feine gut angefertigten mufifalifden Berlagemerfe.
- 6134 Fr. Riftner, Ruffallenhanblung in Leipzig (Cachfen) wegen gut ausgeführter muffalifcer Berlagswerfe. 6139 Rrieber. Rrafbidmer, liftscarabifche Amfalt in Leipzig (Cachfen)
- für feine gut lithographirten Litetblatter für Dufitalien. 6140 Pitfchel & Schmibt in Leipzig (Cachfen) - für ihre guten lithor graphifchen Arbeiten.
- 5740 Friedr. Guft. Coulg in Stuttgart (Württemberg) für feine guten Bareterien und Bilberbegen, Briefpapiere, Bifienfarten, Delligenbilber und Silbenpapiere,
- 6747 Schreiber & Schill in Stuttgart (Burttemberg) für beren gelungene naturbifterifche Abbilbungen und Buberbucher.
- 6748 Privil. württembergifche Bibelanftalt in Stuttgart (Burtemberg) - für bie mandfaltige Auswahl von Buchern für Blinbe.
- 6750 3. 2. Metieride Buchtruderei, Corifte und Stereetbene giegerel in Ctutigart (Württemberg) für bie ausgeftellen Sademufer mit bewegiften Topen.

IV. Abtheilung.

Sandkarten, Globen, Neliefs und andere Unterrichtsmittel, dann Manufacturzeichnungen.

Berichterflatter :

3. G. Beif, Univerfitatebuchtruder in Munden.

Die Berichterstatung über die Al. Gruppe sonnte saum würbiger schließen, als doß sie endlich noch jener Gegenstände erwähnt, neckte, obnohl auch Erzeugnisse der Berie und darum zur verherz gehenden Michellung gehörig, dennach von so vorwigend breiellem alteresse für die Wissenfacht wie est der der einer das fich den nit Rocht eine besonen Beltjerchung genedmet wird. Ge find die sambaterte, Globen, Reliefe und andere Interrichtemitet, nechen sich, gleichjam als Brüde für die nächste Gruppe XII, die Manufatturseichnungen andelissen.

Die Jahl ber eingesenbeten Gegenflände war bier freilich nicht von solchen Umsang, wie in andern Richtungen ber Perfereugniffe; allein im Jach er Karten und anderen geographischen Anschauunge mittel ensichtliche ber Anten und anderen geographischen Anschauunged pellung, sondern vor Allem der innere Werts, die Genausgeset der gleichung und die Gebegendelt ber technischen Ausschlung in der

a) Lanbfarten.

Bon biefer Spatre haben 16 Musheller sich eingefunden, dere Prebutte mit Ausnahme eines Einzigen (Cat.-Rr. 6853), recider den Plan der freien Eddb Kranssjurt af M. in topographsischer Jaufdhung von großer Jaufseit und Bollendung vorigete, Berreicklitzigungen auf mechanischem Wege waren. Die meisten berieken fommen als das Resultat genandere reissenschaftlicher Bearbeitung auf

Grundlage geometrifcher und trigonometrifcher Meffungen und topographifcher Terrainaufnahmen bezeichnet werben.

Die gegenwärtige Art ber Darftellung von ganbfarten, welche fo verftanblich fur Rebermann ift und bie außere Beichaffenbeit ber Erboberflache in getreueftem Bilbe wiebergeben lagt, ift wenig uber ein balbes Sahrhundert alt. Es mar ein Deutider, ber fachfifche Lieutenant Behmann, welcher ale Dajor im Jahre 1811 ftarb, bem die Ehre ber Erfindung berienigen Bringipien gebuhrt, nach welchen bie jest allgemein ubliche graphische Darftellung bee Terrains gehanbhabt wirb. Die Richtigfeit und Schonheit ber Beidnung, wie fie Lehmann's Dethode moglich machte, bob auch gleichzeitig Die Rupferftecherfunft fur ben Stich ber Rarten, und Die Leiftungen eines Rarl Rad und feines Coulers Bad im Bereiche bes Lanbfartenfliches ju Enbe bes vorigen und im Anfange biefes Jahrhunderte, benen balb anbere Runftler folgten, haben ein bleibenbes Berbienft, Much bie Lithographie murbe balb nach ihrer Erfindung mit junehmenber Bollfommenheit fur Die Chartographie benunt, ja fogar ber Rupferftich, burch Benutung bee lithogr. Farbenbrudes fur bie ganb. farten, in vieler Begiebung überbolt. Bon Deutschland manberten biefe Fortichritte naturlich alle auch nach andern ganbern aus und erfreuten fich bort ber eifrigften Bflege. Es barf nicht auffallen, wenn große centralifirte Ctagten im Bereiche ber Chartographie, mas bie Menge ber einzelnen Leiftungen betrifft, bem beutichen Baterlanbe gegenüber vielleicht großgrtiger, wie a. B. bei ber Londoner Beltausstellung, aufzutreten vermogen; bas nautifde und merfantile Beburfniß folder Ctaaten, wie ibre bierauf permenbbaren Mittel, erflaren biefen Borgug von felbft. Aber an innerem Berthe und technischer Bollendung fteben bie beutiden Brodufte ben fremblanbifden nicht nach; Die Dunchener Musftellung gab vielfach biegu Belege. Much ift es eine befannte Thatfache, bag bie Berbreitung geographischer Renntnife in allen Schichten ber Bevolferung bei faum einem Bolfe allgemeiner ift, ale bei bem beutichen.

844 K. baver. Stuurfalafterfom missen Minden. —
Diefes Staatsinstitut hat als Preben seiner Wessungs und ittsographischen Arbeiten jur Auskellung gebracht: a) den Mitas
eines Polizisdistrites von 6,4 gegraphischen Welten Blächen
indat, beitesch aus der Liebersschiedung den Den Deatskalten
5000theiligen und den Schler und Detebrilagen im 2500theiligen Mapstabe; d) den Vargelarpian destehen Polizisdischiettet,
aus den titsgaphiten Detailblättern zustammengeist. Die
technische Verlahrungsbreise dem Uebertragen der Detsjandplänt
auf die Ertens für die Elkhographie von anschauftig gemacht
auf die Ertens für die Elkhographie von anschauftig gemacht

burd bie ebenfalls ausgestellte Copter und Reduftionsmasschier, ausgesibht von dem mechanischen Inflitute von Reichenbach u. Ertel nach ben Direfliren ber Igl. Etwerstauftersmmisssien (Biefe Maschine jand an auberem Drie bes Berichtes bie gebibrende Burdiauna.)

Die t. Steuerfatafterfommiffion murbe gunachft burch bie Abficht in's Leben gerufen, bas Grundfteuermefen in Bavern auf Grundlage einer allgemeinen Parzellar-Laubeevermeffung au reguliren. Die im Jahre 1800 begonnenen trigonometrifden Meffungen und Punfibeftimmungen fur Anfertigung einer topographifchen Rarte ju Militargmeden legte man auch ben Bermeffungearbeiten bes genannten Inftitutes ju Grunde. Unfatt bes fur bie topographifden Deffungen eingeführten 28,000thels ligen Dafftabes murbe ber 5000tbeilige und nach Bebarf ber 2500theilige ju ben Rataftervermeffungen feftgefett, und im Jahre 1808 bie bemalichen Inftruftionen fur bie gange Arbeit ber Bermeffung erlaffen, welche, nachbem bas Grundfleuergefes vom Jahre 1828 fur alle Landestheile in Bollgug gefeht motben, im Wefentlichen beibehalten murbe. 3m 3abre 1854 marb Die eigentliche Bermeffung bee gangen ganbee vollenbet; nur Berbefferungen an alteren Deffungen find jest noch im Gange.

Wenn ber Alacheninhalt eines Bentes gemeffen und nach feiner Gigenichaft ale Saus, Felb, Biefe, Balb ic. in bem Blane vorgetragen ift, fo wird ber Befiber bezeichnet, Die Grtraadiahigfeit ber einzelnen Beftanbtheile erhoben und barauf bin bie Grundfleuer-Große beftimmt und fataftrirt. Die Blane befommen baun in ihren einzelnen Bargellen bie mit bem Ratafter forrefpondirenden Begifferungen, 3ft Mues bieß geordnet, fo wird iebem Grundbefiger fein Ratafter unentgeltlich ale Rache weis feines Befigftanbes, beffen Ertragefahigfeit und ber Große feiner Steuerpflicht, eingebandigt. Abbrude ber Plane, mittelft oben bezeichneter Dafcbinen getreu auf Stein übergetragen, fonnen um einen außerft geringen Breis von Bebermann erworben merben. Bie fich von felbft verftebt, merben bie Rlane wie lithoar. Steine eribent gebalten mit ben jeweiligen Befigveranderungen. Bereits am Echluffe bes 3ahres 1853 maren 20.152 Blane auf ebenfoviele Steine lithographirt,

Die genaue Kenntnis, welche durch die allgemeine Berbreitung biefer Autasterfarten über dem Grundbess gewonnen wurde, war von bem wohltsätigsten Einflusse auf ben Bedentwerts, und er leichterte und sicherte ungemein dem Berfauf von Grundssüden

- 844a Forfeinrichtung gburea u. im f. Saper. Caaateminiferium ber Finangen in München. Taffelbe hat Forfindersichtestarten, Berfeinstissfehiestenten und Uldersichtestarten für die Sophanier und Reciere in Bauern, im 10,000, 25,000 umd 30,000 erhölligen Mögfelbe ausgefrühet, zur Kuspfellung gebrach. Die Mäne sind sümmtlich im Bureau felhf sichographier um lasfen bestäglich der technischen Anschliebung niedes un wünschen über, gür dem Befand umd die Kultur der großen daperischen Staatsforte find der Schliebung und der Schliebung. Bei der Schliebungen diese Auswahle ung. Ben diese Schliebung der Andersiche find der Allen dereite an anderer Erich des Berichtes einer gesigneten Wörtigung untertozen werden.
- 845 Topographifches Bureau bes f. baper. Generalquartiers meifterflabes in Munchen." - Bon ben ausgezeichneten Leiftungen biefes unter ber leitung bes f. baner. Generalquartiermeis fterftabes ftebenben Inftitutes maren breierlei Arbeiten in bie Mueftellung gebracht. Gine aus 100 Blattern bes topographis ichen Atlas in Bavern bieffeits bes Rheins jufammengefeste Rarte im 50.000theiligen Dafftabe; eine aus 15 Blattern aufammengefette Terrainfarte bon Bavern bieffeite bee Rheins und eine Ortefarte pon Bapern bieffeite bee Rheine, ebenfalls in 15 Blattern, beibe im 250,000theiligen Dafftabe. Beich. nung, Stich (in Rupfer) und Drud find bon gleicher Borguge lichfeit; nur mar ju bebauern, bag in ber Bufammenftellung ber einzelnen Blatter nicht gleiche Comarge und Coarfe bes Drudes fichtbar maren, mas peranlafte, bag bie einen Blatter mehr ale bie anbern bervortraten und fo ben Totaleinbrud nicht unbebeutenb ichmachten.

Das topographische Bureau arbeitet gang selbstftanbig und unabhangig von ben Arbeiten ber f. Steuerkatasterfommission, XI. ohngeachtet beibe Inftitute von benfelben Unfangepunften ihr Entfteben baben. Bu ben Bermeffungen und Terrainaufnahmen werben ausschließlich militarifche Rrafte bermenbet, welche, aus ben vericbiebenen Baffengattungen ausgemablt, fur bas topographifche Bureau fommanbirt finb. Rach vollftanbiger theoretifcher und praftifcher Ausbildung, wogu glighrliche Gpeilalvermeffungen und Aufnahmen bienen, geben bann biefe berbeigerufenen Rrafte wieber ju ibren Regimentern gurud, um burch neue erfest ju merben. Muf biefe Beife wirft bas topographifche Bureau neben Erfullung feiner eigentlichen Aufgabe, ber topographifchen Terrainaufnahme fur militarifche 3mede, auch qualeich ale Unterrichteichule gur Beranbilbung tuchtiger Diffgiere im Beere.

6240 Juftue Berthee, Berlagebuchbanblung und geographifches Juftitut in Gotha. - Bas Umfang bee Betriebes, Gebiegenbeit ber Musführung bei moblfeilen Breifen und miffenichaftliche Bebeutung in ben geographischen Berlageprobuften Diefer Firma betrifft, fo barf felbe unftreltig ale bie erfte in Deutschland begeichnet werben. Begrundet wurde fie im Cept. 1785. Geit bem 3abre 1816, mit welchem ber erft im Cept. 1853 verfterbene Juftus Berthes, Bater bes gegenwartigen Befigere Bernb. Berthes, in bas Beidaft trat, batirt bie jest vorberrichenbe Richtung biefer Berlagebandlung, beren Umfang fich fortwahrend ermeiterte. Reben ben geographischen Unternehmungen, welche auf faft alle Theile bee Erbfreifee fich erftreden, befaft fich Diefelbe auch mit anderen Runft - und wiffenschaftlichen Berlageartifein, und benütt biegu. wie gu ben geographlichen Arbeiten, neben bem Rupferftiche und ber Lithographie alle Erfindungen ber Reugelt, wie Galvanoplaftif, Chemitypie ac. mit ben iconften Erfolgen. Die gefammte Leiftungefabigfeit Diefer Firma mar in ber Ausstellung burch Broben nach allen Richtungen bin vorguglich vertreten. Mußer ben vielen geographischen Abbruden pon Rupfer. und Steingravirungen in reichfter Auswahl maren Abbrude von Runftblattern größten Formates, fomobi von ber Driginalplatte ale von galvanoplaftifch gewonnenen Copien ber Blatten, nebft biefen Blatten felbft, ausgeftellt. Cbenfo Sochbrudplatten, burch bie Chemitypie erzeugt; bie Abbrude biefer in weicher Saramaffa und bie von lettern burch galvanifden Rieberichlag erzeugten Rupferplatten. Auch Die Rabmen für Die ausgestellten Abbrude maren ein Musitellungegegenftant. meil fie in ber galvanoplaftifchen Anftalt ber Firma erzeugt morben; bedaleichen einige auf biefelbe Weife gewonnene Ciempel fur bie Buchbrudpreffe. Die Atlanten, Banbe und anberen Rarten , jum Theile Rupferflich , jum Theile Lithographie, find vielfach in Buntbrud ausgeführt und porguglich rein gebrudt. Die Breife aller Berlageartifel biefer Rirma find tron ber porguglichen Ausftattung außerft maßig, und muß bier inebefonbere ber Chulatlas von E. von Cybow in 36 colorirten Blattern ermabnt werben, ber bei bem faft unglaublichen Breife von 11 Thaler ober 2 fl. 42 fr. rhein, mohl bas moblfeilfte und iconfte Unterrichtebuch ber Art in Deutschland ift. Juftus Barthes befcaftigt gegenmartig über 300 Arbeiter (barunter 150 Coloriften); 25 Rupferbrud - und 12 lithogr. Breffen bruden faft unaudgefest fur benfelben. In ber Chemitopie find 3 Berfonen thatig; bie galvanoplaftifche Unftalt erzeugt jabrlich in Form gravirter Platten gegen 1000 Pfb. Rupfer. Fur ben Stich ber Driginalplatten arbeiten 20 Rupferftecher und 2 gehrlinge 1c.

2003 3. C. Sert, Runfanftalt in Bürnberg. — Ertlite Pofit, Beifer und Gisenbaftarten, bann Atlanten aus, weiche mit vielem Fleife gefertigt und rechnlich tabellos ausgestührt find, besonder aber durch ibre Iwerfunfsigteit für dem Gebrauch fich empfellen. Auch die Bereife find febr bliefe.

b) Globen (Erd- und Simmelsgloben, Lunarien u. bgl.).

Im Kache ber Globen war bie Bahl ber Aussteller nicht fehr groß, es waren beren faut; aber ihre Produfte verbienen ber fleißigen und forgfältigen Behandlung wegen die vollfte Anertennung.

- 2103 C. Abel, Kirma: Abel-Klinger, in Nürnberg. Den guten Nuf Nürnbergs in dem vorliegenden Agab der Jahrbert hat dief Fitma auf eine fiebe chreue Wiefe dem der fiebe in der Greund Simmerschlieben mannissadere Construction, in verschiedenen Sprachen, dei Kleinen wie großen Duchmeffern, auf Holes win Bonougegleilen und in Pappsfrachtein verteien. Die technische Mussisseung ist verstäglich, die Perife find iehr billig. Ein ausseschrieben Alle Wieder der Verteien. Die Verteilengen die Fiebe die Mussisseund die Verteilengen die Fiebe die Verteilengen die Fiebe kließe der die Verteilengen die Fiebe kließe die Verteilengen die Fiebe kließe die Verteilengen die Fiebe kließe die Verteilengen die Fiebe kließe die Verteilengen die Fiebe kließe die Verteilengen die Fiebe kließe die Verteilengen die Fiebe kließe die Verteilengen die Fiebe kließe die Verteilengen die Fiebe kließe die Verteilengen die Fiebe kließe die Verteilengen die Verteilen die Ver
- 3748 fr. Leopold Schönnlinger, Buchbinder in Mien. Der anschnliche Kreis von Beichauern, welchen die Erposition biefer sitema rodhernd der gaugen Taner der Ausbefülung angegegen hat, fpricht hintaglich für deren Bergisslichfelt. Weben den febr manniglatigen und außerst gedegen ausgeschierten Erdund hintliged Vereichter, welche durch ein gang neues und eigenschaftlich ein gehrechtlichteil gefückt und der von großer Dauerhaftiglicht find, waren befondere die Planetarien und Lunarien mit sinneridere mechanischer Schliedungung, wenn auch gerade nicht etwas gang Reuce, so dech betwere und Kalen und gerade nicht etwas gang Reuce, so dech betweren und Leine und gerignet, die Auslertsfamteit von Kennern und Leien zu erregen.

5440 Tetrich Reim er, Bud- und Lambartenspandlung in Bertin. — Die Ausstellung piefer firm aur vorziglich in den Erd und himmeldigloben in verschiedener, dabei sehr betrutteber Größe, mit Jorigent, Merthaln er, aftenomisssen Appearate. Die Arbeit in verschieden er, aftenomisssen globen is van. Die Arbeit an benschieden ist ausgeschieden, und gesten in barum zu ben gelungenisen, worde zu sehr neren. Musse bleien Gegenslädnen bandet beite firma auch Perden pomptie nischer Wandsemalbe in Harbendruck aus Prof. 2B. Jahres Werf über Pompess und Hertlanum, deren artiftlische Ausführ rung weniger als die technische befriedigen sonnte; dann eine Relissfarte von Spanien und Portugal, welche mit vielem Klisse angefreitigt war.

c) Reliefs.

Die Geoplaftif mar von fieben Ausftellern vertreten. Es ift biefe Runft meniger ale Induftriezweig ju betrachten, weil einerfeite Die Multiplifation ber geoplaftifchen Reliefe felten Beburfnif ift und bie Anfertigung ber Driginale jumeift nur einen fpegiellen 3med gu erfüllen bat; anberntheils bie bebeutenben Roften berfelben ein Sinberniß fein burften, fie ale allgemeines Unterrichtemittel zu benügen. Der einzig praftifche Berth folder Reliefe mochte mobl barin liegen, baß fie intereffante Terrainformationen von Bebirgen ober Aluggebieten, welche faum aus ben beften topographifchen Rarten gu ftubiren find, in mahrheitegetreuer Rachahmung vorlegen fur Diejeuigen. welchen bie Umftanbe verbieten, burch eigene Forichungen an Drt und Stelle fich Renntniffe bavon ju verfchaffen. Bon biefem Gefichtepunfte aufgefast enfprechen berartige Reliefe naturlich nur bann. menn fie theile in bem angemanbten Materiale Garantien fur bie Dauer ihrer einmal bargeftellten Form bieten, theile ihre Unfertigung auf miffenfchaftlicher Grundlage rubt und Die Gingelpartien in genaueftem geometrifchem Berhaltniffe ber Soben gu ben Glachen fic barftellen. Rur außerft felten finben fich biefe Bedingungen alle erfüllt, meghalb folche Terrain-Reliefe gar oft ju mahren Berrbilbern ber Birflichfeit merben. Es fann auch nicht ale bem Gegenstanbe entsprechend bezeichnet werben, wenn folche Reliefe, wo ihuen bie ber Ratur entfprechenben Farbentone gegeben worben, gulest noch mit einem glangenben Firnig überzogen werben. Der Totaleinbrud wirb bieburch, jum großen Rachtheile bes Gegenftanbes, fehr geftort.

Mis da Gerjaglische, was in diefe Audrik jur Aussellung fam, missen beplaftische Reliefe von Hi er on mu us Stoly's Ingenieure Geograph in München (Cal.-Nr. 6828, siehe Anhang zur 3. Auslage des Kalalogs) bezichnet werden. Derfelke brachte Reliefe von Tegerifer um Kreuth, Schenfomanga und der nachken Ungedungen von Hohenschweit auch auch der Autur gefertigte Geomodelie als Edymittel zum 3. eichnungschuteriche, ziehes II wis groß; die Kelles waren das erfelt 31 zu 33 just, das

[&]quot;) Die Anerfennung bee Geren Stoly ift burd ein Berfeben bei Borlegung ber Ausschußbeichluffe in bem Berzeichniß ber Auszeichnungen ausgelaffen worben, wegbalb biefelbe bier nachgetragen wurde,

meite 4 au 25 Auf und bas britte 11 ju 12 Auf im Rlachemaum groß. Der Dafftab mar analog ben Blanen bes topographifden Bureau's vom Generalquartiermeifterftabe im f. baver. Rriegeminifterium. Diefe Reliefe fint ein getreues Bilb ber Ratur im richtigen Berhaltniffe ber Soben ju ber Rlache, ber Birflichfeit gemaß mit Karben ausgeftattet; mahre Miniaturbilber jener Gegenben, an benen nicht bas Beringfte einzutragen vergeffen und genau erfenntlich ift, ob ber einzelne Teil ein Saus ober Baum, Felb, Biefe, Balb, Strafe, Aluf ober Gee fein foll. Wo bem Berfertiger nicht binreichenbe Unhaltepunfte für feine Arbeiten in ben toppgraphifcen Rarten gegeben maren, ba bat er eigene Bermeffungen, namentlich für Sobenpunfte, an Ort und Stelle vorgenommen. Bebe Gingelheit ift mit gleich unverbroffenem Aleife behandelt und ausgeführt; ber Ginbrud fur ben Befchauer, namentlich wenn bie Begend ihm betannt, ein bochft befriedigenber. Die Breife fur Die einzelnen Reliefe, gu 500, 400 und 55 fl. find fehr billig.

3046 (S. Ph. Neupe, Ingenteur in Coffel. — hat vier Bergmer belle und eine Rappe mit 10 Männe jur Mogfelung gekrack. Die Modelle find, in galvanoplassisch gewenneren Matrizen aus einer Gepelemspessien gegifen, vertiesstätigt und beinen necht ben Pflänce. als Berlagen beim Untertheite im Pflanzischnen. Das gange Wert ilt handbesgegenstand und um 10 Tolet purch jebe Duchhandung ju bejeichen. "Webelle wie Pfläne sind mit sehr Pfläne find mit sehr leichen Riesse angefertigt und als gang gelungen zu beziehnen.

3749 Ja fob Paulinn, f. f. Beantter und Zichmer im militartopographischen Imfilmte in Wien. — Die Reliest beises Auskellers, sowie seine Terrainkarten waren mit vielem Fliefe ausgesührt. Nach Selof sanden seine Reliest dem keise konstennung, indem auch seine Wielfliche des Terrainds vollteren angepast waren; die Behandlung in der Ausführung scheint jedoch von jeren abzweichen, vohwoss der keise feit han. Webeitern Jamilier misst abgesprochen werben kann.

Mußer ben Borgenanntett find wegen ihrer gefungerem Arbeiten och ge termbijnen: Tho ma d Di cfert, Genfrestet am naturffibrisse ich en Aufgemen an der Universität im Bennt (Cat. Rr. 5576), wegen schirer gutern Article bem Befun, Monte somme, Palama ze; L. Erber, Oberteigezuhfit in Stuttagart (Cat. Rr. 6751) — wedere ben bis jest ferigen Theil inten Kelliefs von Schnieden (Schrienen, bern 2D bas gang Werf umfaß), sowie bie Eabl Jeruslafen mit Ilmsgegwie ausschliebt umb sieren viel Geschild, Fleiß und Genaufgleite und hierin viel Geschild, Fleiß und Genaufgleit ber Ausführung betundete.

Unter ben verspäteten und barum nicht mehr zur Einweifung in das Berzeichnis ber Anerkennungen geeigneten Ausstellern find noch zu nennen:

- 5137 Leop. Rraas, Lithographiebefiger in Berlin, welcher gandfarten und andere geographische Arbeiten von febr reiner Grapirung und forgialitig behandeltem Drude lieferte;
 - Dr. Chlagintweit aus Munden, welcher fehr verbienftvoll gearbeitete Reliefs von Bebirgsabichnitten (Monte rosa) ausftellte.

Bellig verschieben von ben vergenannten find bie Richf, welche nich ich find bei bei nach Sobenmefjungen und Terrainaujnahmen, sondern auf Grund segfamer Alvellitung umd Berbindung ber gleich hochgetegnen Puntte burch Socigonal-Curven bergeftellt merben, die Isopeben Reliefs, da fie eine mathematifch getreue Darftellung bed Terrains gemöljten.

831 Kriebr, p. Bogl, Ingenieur in Traunftein, lieferte eine Terrainpartie ber Calaburger Gifenbahnlinie in einem Ropebenrelief pon porguglich forgfältiger Musführung. Diefe Gattung von Reliefe ift freilich nicht fo ansprechend fur ben blogen Beichquer, wie bie gewohnlichen geoplaftifchen Arbeiten; bagegen haben fie einen boberen praftifden Ruten, namentlich fur Gifenbahnbanten, Cangliffrungen u. bgl. - Gie werben gebilbet burch Mufeinandericbichtung von geometrifden Blanen, Die auf Bappen pon gemiffer Dide aufgezogen find, wobei bas gu bearbeitenbe Berrain, bas auf ben Blanen icon in feiner richtigen borizontalen Projeftion feftftebt, in ftufenweife Querichnitte von beftimmter Sohe getheilt, gebacht wirb. Alle Erberhebungen, Sugel, Berge ic. gerfallen bienach in mehr ober weniger folde Queridnitte und bie Binfel ibrer Boidungen merben burd größeres ober geringeres Burudweichen ber Planflachen angebeutet. Das Ropebenrelief bietet fonach alle Bortheile einer topographifchen Terrainfarte in Berbindung mit bem meiteren. baß bie Rivellirungearbeiten bebeutend abgefürgt merben, ohne bie Giderheit ber Brojeftirung ju beeintrachtigen. Diefe Gattung pon Reliefe ift eine neue Erfindung, welche burch ibre praftifche Unmenbbarfeit mefentlichen Rugen gemabrt und ficher auch allfeitige Mumenbung finben wirb. Ihre Berftellung marb in Bapern burch bie Steuerfatafter-Rarte mefentlich erleichtert,

d) Unterrichtsmittel.

Abgefeben von Dem, mas in die eben befprochenen Abtheilungen gebort, maren in biefem gache vorzuglich zwei Richtungen ver-

treten: Siffemittel für den Zeichnungsunterficht im Raci, Genertsund technischen Schulen, in Berlagen von Modellen in Holy, Geysk und anderem Walterlaf; dann anatomisse und öhnliche Prädparate zum Eindium für Ratursfericher, Physiologen, Künstler und Mediziene. In beiten Richtungen waren sowen keiteien ausgefällt und zuselche gerigt, wie mannigfach der Thereit durch praftische Mittel err Berstünklichung nachgebollen werben fann.

Bon ben Ausstellungsgegenftanben ber ersteren Art muffen ber geichnet werben:

Ceb. Sainbl'e, f. Profeffore in Munchen, (Cat.-Rr. 858) Borlagen jum Unterrichte im Dafdinenzeichnen, welche bei ben jegigen Fortidritten ber Dechanif und bee Dafdinenbaues von be fonberem Berthe finb; - 3oh. Carl Barthel's, Lehrere an ber Blinbenanftalt in Franffurt a/M. (2654), Lehrmittel fur Blinbe, melde burch ihre fur ben fpegiellen 3med befonbere geeignete finnreiche Darftellung verbienftlich ericheinen; - C. Dity ofa's, Architeften und lebe rere ber f. f. beutiden Dberrealicule in Brag (4486), aute Borlagen und Mobelle aus Gope und Sola jum Beichnen, namentlich im gache ber Architeftur und Ornamentif; - fowie Rerb. Engel's, Tede nifere und Lehrere in Berlin (5139), Borlagen fur befchreibenbe Geometrie, welche Beibe in Ausführung ihrer Ausftellungegegenftanbe viel Fleiß und Gorgfalt ber Behandlung befundeten. - 3. Batet, Lebrer an ber f. f. Oberrealicule in Brunn (4628), brachte perfcbiebene Dbftgattungen theile in Bache bofirt, theile in Papiermache gearbeitet, jum Unterrichte in ber Bomologie bestimmt, jur Musftellung. Die Corgfalt und Raturtreue, mit welcher biefe Dbftftude ausgeführt maren, verbienen bie anerfennenbfte Ermabnung.

Aus ber zweiten Richtung von Unterrichtogegenftanben brachten Borgugliches:

Ja nn v Zeiller, bet Berigen Gattin (Cat. Ar. 683), fiellte in Bachs medellitt die Entwickeiungsfussen eines Sühnchens in 24 geöffneten Eiren der mit seicher Naturtreur genebeltet waten, baß unn sich versicht jubler, die Nachhmung durch die Naml filt Billetlichteil zu fallen. Aben interstepiels eicheibler zur Dar legung des Kimitiveriens auf dem befruchteten Keinblatte (darfte Entlichen des Sindhichen unter dem Mitrelfore bedachter gegeten von der glädtlichen Beedachtungs, und Aufgaljungsgade wie von dem unverdroffenen Fließe des gehinden nachten Wertigen unter bei beiern Bergigen unter felben, der Gegentlane nöhrend der gangen Mussellungsperiede immer einen ansehnlichen Kreis von Beschauern anwech.

2. % Gen h ich, Papiermacheicheilant und Pahparetur an ber Anatomie in Würzburg (Gat. Ar. 2322), — Gustav Zeiller, anatomisser Medelleur in Breslau (4880), und G. B. fleis demann, Kapiermacheicheilaur in Mirmberg (2002), brachen etenjalls anatomisse Paparate von isch guter Mussikung, aber von mehr fpeziellem Justersse. Namentlich sind des Leitern Anadens und Gerippe-Machammagen von täussender Arbeitschelt und wegen ihrer großen Millsself für Merzte beinneres betruiken.

e) Manufafturzeichnungen

maren von vier Ausstellern : B. Coboma (Cat.-Rr. 3491), Gebr. Riebed (3542), Friedr, herrmann (3543) und G. Robel (3733), fammtliche aus Bien, eingeliefert. Der Umftanb, bag nur von Wien Erzeugniffe in Diefer Richtung vorlagen, lagt auf Die Bebeutfamteit bes bortigen Manufaftur-Betriebes ichließen; er muß jebenfalls von großem Beiange fein, wenn eigene funftlerifche Rrafte für fein Intereffe grbeiten. - Die porgefegten Beiftungen geigten, wie biefe Runftier, jeber in feiner Art, es verftanben haben, ihre Mufgaben murbig ju lofen. Gest auch ber berricbenbe, gar oft nicht ber befte Beschmad vielfach ber Freiheit ber Phantafie wie ber Des tailausführung bes Runftlere Coraufen, über welche er nicht binmeg tann; fo wird ber mabre Runftier fich eben barin bemabren, bag er feine Driginalitat tros biefer Geffeln ju bewahren verfteht. -Berabe hierin liegt aber hanfig ein Stein bes Anftoges, an welchem ber Berfuch fo manchen Runftlere icheitert, ber fein Tajent gemerbe lichen 3meden gumenben will. Richt immer ift bie Driginalitat bes Bebanfene ober bie Reinheit ber Form allein fur bas Gewerbe maße gebend; ber Runftier muß auch ben 3med bes Begenftanbes, ben

Auszeichnungen.

IV. Abtheilung.

Sandkarten, Globen, Meliefs und andere Unterrichtsmittel, bann Manufacturgeichnungen.

Große Dentmunge.

- 844 Königl. babet. Ctener Catafter Commiffion in Danden (Babetn) wegen ausgezeichneter Durchfubrung ber ausgestellten Rarten bes Raidfres.
- 845 Topographifches Burean bes tgl. baber. Generalquartiermeifter-Stabes in Rinden (Babern) — wegen vollenteter Derfiellung bet erpegrablichen Allafie von Babern.
- 6240 Jufins Perthes, Beriagebuchfandlung und geograbbifdes Inftitut in Getha (E. Coburge Gotha) für feinen reichbaltigen Beriag in Landtarin bei biliger und iconer herfellung berfelben mit Benühung zeitgemöfer ichnifcher Mittel.

Chrenmunge.

- 831 Friebr. v. 26ftf, Ingenieur in Trannftein (Babern) wegen feines mit befonberer Corgfait ausgeführten Ifopebenreliefe einer Terrain partit.
- partit.
 863 Fannt Zeiller, Mobilleurs Gattin in Munchen (Babern) —
 wegen ber funftlich in Bache bargeftellten Entwicklung bes hübnchens in 24
 gröffneten Elern, dann wegen ber 8 miltes fewicken Lichtibler jur Tarlegung
 ber Befinithiverfeine auf bem befrucktern Keimblatte.
- 864 P. Zeillet, f. Motelleur in Munden (Rabetn) wegen ber febr gelungeren Larftellungen von analomiliden Früharaten in Bache nub Febermaft unt einer weibliden figur in Leben sgrege aus Emps ju analemifchen Studien für Runfler.

^{*)} Derr Univerfitate: Buchtruder Beif hat bie Gute gehabt, eine Drudtreiffen feiner Referate ju beforgen. Dr. v. D.

(Chrenminge.)

- 2103 C. C. Abel , Sirma: Abel Ringer, in Rarnberg (Bagern) megen vorzuglider Anfertigung von Erbs und himmelegloben.
- 3046 C. Ph. Reute, Ingenieur in Caffel (Surfürfith, Seffen) -
- får feine gelungen angefertigten Bergmobelle und Mlafie jum Blangeichnen. 3206 Jonghaus Renator in Darm fieb (Brofiberg, Geffen) - far fibre andegftellten ausgeziechnette Ranbfarten, Farbenbrude nnb Bragungen bei
- 3749 Jatob Baulini, f. f. Beamter und Beidner am militarifcisorgraphifoen Infitut in Bien (Defterreich) für befondere gelungene Reilefe und Erreinfarten,
- 5140 Dietrich Reimer, Buch u. Lanbfartenbanblung in Berlin (Preus fen) für feine vorgäglich angefertigten Erdgeben mit horigent, Mertitan, febann wegen feiner aftervomifcen Phyparate und Reliefe.

Belobenbe Ermannung.

- 858 Ceb. Sainbl, f. Brofeffor in Danden (Babern) wegen feiner verbienfilich angefertigten Boriagen jum Unterricht im Rafchinenzeichnen.
- 859 Georg Bepper, Proparateur in Runden (Batern) wegen naturgetreuer Daiftellung ausgestopfter Thiere.
- 1315 Dr. herrich-Cchaffer in Regeneburg (Babern) wegen verbienftlicher Gerausgabe naturbiftorifcher Berte.
- 2093 J. C. Cert, Runftanftalt in Rurnberg (Babern) für feine febr imedmaßigen Befte, Reifer und Mifenbahnfarten, aud Atlanten.
- 2322 E. M. Chenhoch, Bapiermachefabrifant und Preparateur an ber Anatomit in Birgburg (Bayern) für gute Darftellung von Rerpert thellen.
- 8828 Sieronimus Ctoli, Ingenieur-Gregraph in Danden (Babern) wegen feiner ausgezichneien Reliefs von Argernfer, Rreuth und hohen: ichwangau.
- 2654 306. Carl Barthel, Lebrer an ber Blindenanftalt in Frantfurt a. R. (Frantfurt) — wegen ber ausgestellten Lehrmittel fur Blinde und verfciebenartigen Arbeiten von Blinden.
- 3036 &. Bedmann, Ausflopfer in Caffel (Antfürfith. Seffen) für bie naturgetreue Darftellung feiner ausgestopften Thiere.
- 3491 2B. Coboma, Ramifafturgeldner in Bien (Defterreich) für feine febr forgfattig ausgeführte Deffins fitr verschiebenartige Ranufacte.
- 3542 Gebr. Riebed, Definateure in Bien (Defterreich) wegen ihrer gefchmadvollen Define fur Longihamis.
- 3543 Friebrich herrmann, Manufaftur Zeichner in Bien (Defterreich)
 für feine correcten, in beliebtem Gefchmade und guter garbenverbindung aus, geführten verichtebenartigen Zeichnungen.
- 3733 G. Mobel, Manusafturzeichner in Bien (Ocherreich) wegen feiner gelungenen, guten Gefchmad beuetunbenben Originalzichnungen für Manusaftungen
- 4486 C. Mitheta, Architeft und Lehrer an ber f. f. brutichen Oberrealicule in Brag (Oefferreich) — wegen mandfacher Anfertigung von guten Borigen und Robelten aus Sol, und Gube um Beichnen.

- (Musgeichnungen, IV. Abth. Lanbfarten, Globen, Reliefs 2c.)
- (Belobenbe Ermannung).

 4628 J. Patet, Lehrer an ber I. f. Derrealfoule in Brunn (Defterreich)
 megen ber vergefegten in Bache gut bofferten Deftarten jum Unterrichte
 in ber Bemeloufe.
- 4880 Guft. Zeiller, anatomifder Mobelleur in Breslau (Preußen) fur bie getreue Darftellung ber ausgestellten menichlichen Rorpertheile.
- 4942, 4946, 4984 Dr. Co. Ctolle in Berlin (Preugen) megen guter artiftifcher Ausführung ber ftatiftifden Ueberfichtstatten.
- artifilider Aussubrung ber patififden Ueberichtstaten.

 5.139 Ferb. Engel, Technifer und Lehrer in Berlin (Breußen) wegen Genaulafeit ber Darftellung feiner Berlagen für bie beidreibende Germetrie.
- 5243 Germ. Delius, Fabril. in Rofen bei Raumburg (Preufen) wegen Randfaltigfeit und Reinbeit ber ausgestellten Bapiere und flarben.
- 5356 Bilb. Reufch in Siegen (Preußen) für eine gut gearbeitete Re-
- 5576 Thomas Didert, Confervator bes naturbifter. Untberfitatemufeums in Bonn (Preugen) für feine ausgestellten guten Reliefe vom Bejuv, Monte somma, Ralma, it.
- 6745 Conrab Beicharbt in Eflingen (Burttemberg) für gelungene Banbfarten, Atianten und architeftenifche Beichnungemerte.
- 6751 2. Erbe, Dertelegraphift in Stuttgart (Burttemberg) wegen guter geoplaftifder Darftellungen.

Geographifche Beriheilung ber Ansfteller und eriheilten Aubzeichungen in fammtlichen Mbichelungen ber XI. Gruppe.

		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		
Gefammt- dumme.	Seart, fluis	3	8		z		2		. 8		ä	\$ -	*
	J4E - 18 - 12.8	3	8		ĸ	\$	2	F	۳,		352	8 ~	609
	Belob. Grm.	Ħ	3	80	=	•	•	*	1 .		8	= -	121
	Opecoming.	*	z	2	9	•	•	2	1 "		2	=	2
	.mfm. 2.10	Ξ	•	_	_	_	1	Ļ	- 1	J.	2		
mbaeten, Claben, itilefo und enben Keierrichtemitze, enn Mennefaktur- prichengen.	Rink drung.	00	Z	ï	64	1	•	~			8	ŧΙ	2
	J4E.St.122	8	\$	Т	•	Т	~	•		Т	Ħ	# 1	3
	Belob. Grin	9	9	Ţ	*	Ţ	-	Ξ	Ш	- -	7 16	64	22
	Or. Dentm.	T	-	+	+	+	÷	÷			-	1 1	-
1145		÷	-		÷	÷	÷	ġ	T	÷	8	2 0	110
Schriften, Buch. und Ambrech. und Ambrech. und Ambrech. und Ambrech. und Ambrech. und Ambrech. Debreit. Debreit.	Bentig. Russ.	-	9	-		_		-	1 9	- -	5	2 "	91
	.145 16 mR.	-	<u>*</u>	-	_	_	_	-	T-	- -	39 10		96
	Eclob. Grm.		Ξ		÷	Ť	Ť	9	+-			e4 T	R
	Or. Denfm.	T	-	-	T	î	İ	Т	TI	-	2	~	-
2011	Beunt, frus B.	-	2	ī	=	•	ī	Ŧ		Ť	*		22
Schreib- und Beichnungsmei terialien atter Art, mit Aus nahme b. papier	J45-36-108	-	=	Ť	-	64	T	-		- -	8		22
	Belob. Grm.	Т	•	Ť	-	Т	Ť	Т	1	ŀ	10	-1	9
	.Mnirmmade.		•	Ţ	-	Τ	Ţ	1	1.1		~	11	0
	Bc. Derfm.	1	_	1	_	ì	1	_	1.1	Ц.	-	- 1	-
Buntpopier, Eactonnage, happ, Capeten, Spiel- Portfeilte- ine, harten, Papier- arbeitem und Boulleaue. Papierien und	Stuff.frm&	2	×	2	*	•	-	*0	1 *	1	6	۰-	z
	145.58.10.R	8	\$	9	•	~	•	9	Τ,	7	2		2
	Belgb. Grm	60	6	Ι	1	-	Ξ	L	T		2	- 1	1 16 23
	Br. Denfm. Ghremnange.	H	=	T	T	Ŧ	t	T	H		5	71	-
		-	22	Ť	÷	÷	÷	÷	1 4	=0=	8	6 +	8
	Benth, firme B.		2	÷		÷			+-	- L	9		8
	.145St122.	_	2	÷	_	÷	Ť	_	1	- L	5		
	Beleh. Grw.	T	80	÷	Ť	÷	÷	-	+=		2	e	61 11 E
Bunt Capric Marien,	Gr. Dentm.	Ť	I	Î	Ť	•	1	Т	i I		-	-	•
Prefifpane.	Beurth Musit.	100	2	~	8	•	-	ī	ī	ď.	2	10 P	25
	J4556108		2	*	80	9		T	-	d	3	10 m	8
	Beleb. Grm.	-	•	Т	*	•	-	Т	T	TI:	2	-1	=
	Chremmunte.	61	*	*		•	-	1			4 12 10		-
	Gr. Dentm.	Ľ	1	1	-	1	1	1	1	Ц	-	TI	Ľ
Raaten- und Staatengruppen.			•	•	•	٠		E		٠١	•		
		١.					ž	ŧ		١.		٠.	١.
		١.					8	å		_			H
		Į,	í	•	•	•	1 Pile	III.	1	[. 41	Ę
		Ě		•	•	•	ş	Ê	. 3		•	. 4	i
		ř					00	9				. 9	Befam
		I					1	ž	ε .		_	. 2	-
Ŷ.		ğ		E	ľ		ž	ij	taat		ŧ	age a	
		ĕ		ğ	•	•	80	Fa.	9 1		ello.	. \$	
Ė		H		ĕ	ž.		Ě	2	£ 0		4	e #	
ŧ		E	E	Snigreich	E	_	ě	手	nge		5	E E	
to to		Dreugen, mit Unhalt und guremburg	Sabern.	Juig	Dürttemberg	8	turf. Beffen, Lippe und Ochaumburgefipp	br. Deffen, Maffan, Deffen-Demburg, Brantfure	Ehüringen'fche Staaten	-	Der gange Bollverein	Defterreich	
06		1 80	2	ě	별	*	4	9	89.4	•	લ	W B	_
						_	_	_	_	_			_

Richt eingefendet ober aufgefunden wurden jur Beit ber Beurthellung : 36 Rummern.

Bericht

ber

Beurtheilungs-Commiffion

bei

ber allgemeinen beutschen Industrie-Ausstellung gu Dunden 1884.



Referat des XII. Ausschuffes

űber

Leiftungen ber bilbenben Rünfte,

verfaßt

bon Bb. Folts, Brofeffer an ber f. b. Afabemie ber bilbenben Runte in Dunchen,

Munden. Berlag bon Georg Frang.

Drud ber Dr. Bilb'iden Buchtruderei (Barcus).

XII. Gruppe.

Leiftungen ber bildenden Rünfte.

Berichterstatter:

Ph. Foltg, Brofeffer an ber f. b. Afabemie ber bilbenben Ranfte in Munchen,

Mitglieber bes XII. Ansichuffes ber Beurtheilungs-Commiffion.

den. - Borfigenber und Referent. Robner, Rati, Brofeffor ber Baubunde an ber f. f. Mabemie ber biftenben Runfte

in Blen. Bibm ann, Max, Profeffor an ber f. b. Afabemie ber bilbenten Runfte in Minden.

Bille, Guftav von, furfürftl. beff. Dberfinang-Affeffor in Raffel.

Motto : - Die Runft erfreut und erhebet ben Meniden; Wenn er langft nicht mehr, geugt fie noch rubmlich von ibm. Alnig fubmig.

Ein allgemeines Bedurfnis, tief in ber Menschennatur begrunbet, spricht sich bei ben verschiebenen Bolfern in allen Erscheinungen ihres öffentlichen, sowie ihres bauslichen Lebens, bezeichnend aus.

Ben bem reifhaufgen Urberesher Ameritale, der bei feiner Schagmatte Lunfreiche Topie fermt und lichten geberichmus bereitet, bis zu dem gelben Matten, der seine Wehnungen und sich in blumenreiche Gachenire und gelbumchwirtle Schweiser fleidet und bestim dem gelten der beim der bestim der bestim den bestim den bestim den bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim der bestim bache beschaftet, dem bumpfen Klang bemalter Paufen siegen, —

bis zu bem weißen Guropaer, ber auf blumengewirften Teppiden manbelt, und in beffen Rirchen und Ballaften bie Deifterwerfe ber Malerei und Bilbnerfunft Beugniß geben von feiner bobern Genttung! - in Allen maltet bas Bedurfnig, bas Schone mit bem Rothwendigen ju vermablen, und bie Umgebungen und Umbullungen bes Menichen geschmudt und verschonert ju wiffen. Die berrlichen Schopfungen einer großen Bergangenheit, wie fie Griechenland in feinem Marmor und überliefert, Die Runft und ber Reichthum. ben bie romifche Raifergeit in ihrem Schmud und Sandgerathe geigte. ber Geichmad, ben bas vierzehnte und funfrehnte Sahrbunbert in Malereien, Geratbicaften und ausgebilbeten Berfitatten ubte, geben Beugniß von ber hoben Bilbung ber Bolfer und maren theilmeife Die Achfen, um Die fich ber bamalige Sanbel bewegte, ber Stabte entfteben ließ und bie Burger bereicherte. Athen und Bojang, Benebig und Rom, Rurnberg und Mugeburg, fowie bie Stabte Rieberlande verbauften ben größten Theil ihres Reichtbume und ibrer Bluthe ber Runft und ber Bemubung, bas emig Econe jur Infcauung ju bringen.

In ben lesten hundert Jahren haben bie Generde alleringe fich mehr in ber Michtung des Kochtwendigen um Michtighe frei und salfenbeldige Aumendung der übenie und Wechault entwickt; aber das Jahr vollech auf der biefen Micht der Geschauft einwickt; aber bei Sand, wieder auf der beim Micht der General der Auftrage der Berten bei Einstellen der Berten der General der General der General der General der Geschauft der Gesch

Deutschlam bat viele Jadruchente findurch fast nichts gestam, be Aunschements in bie Gemerte ausguregen. Ja die Kunst siehe erfosien wer 30 die 40 Jahren wie gestielt, in die englien Gedagen von 30 die 40 Jahren wie gestielt, nicht englien Gedagen, gering geschäftet, eine armselige Rachbeterin, ohne alle Zelbsständigsleit. — Da erichte ihr ein deutscher gürft die "Jahren Steing Ludwig den Bayern, begistlert sie bei Bergangsneheit ums genährt an den Beisten des Witterbums, befreite die gestieltet und remedte biefelbe zu neuem Eeben. Er fälbte, das die Runst der merete biefelbe zu neuem Eeben. Er fälbte, das die Runst den

Die Runft hat in unferm Baterlande fomobl in felbftanbigen Berfen, ale bei Lofung monumentaler Aufgaben in einer Richtung gerungen, in melder große Refultate bervorgebracht murben und bie mit Liebe und Trene verfolgt, Die Achtung und Anerfennung ber Ginfichtevollften und Beften ber eivilifirten Welt fur alle Beiten fichert. Gie ftrebt bie Bahrheit ber 3bee barguftellen, bas beißt gur außern Ericeinung au bringen und bemubt fich biefelbe mit allen Mitteln ber Technif ju unterftugen. Gie bat quer ft bie Tiefe ber Bebeutung bes gemabiten Gegenstanbe ju ergrunden, ibn bann burdaubilben verfucht. und alle Sandfertigfeit ale Mittel betrachtet, Die Bahrheit und Schouheit ber 3bee gur ffaren Anfchauung gu bringen. Gie bat geglaubt, bag Form und Farbe nur Mittel feien, bem ju Grunbe liegenben Bebaufen bie aufggenbe Rraft ober Anmuth au verleiben, fie war überzeugt, bag alles Bilben ber Runft organifch fich entfalte, und alle Runftfertigfeit ein bem 3med entfprechenbes Daas beberriche; fie faut bag alle Theile eines Runftwerfes in ebenmagiaer und boch verschiedenartiger Bliederung fteben und fich ju einem iconen Bangen verbinden muffen; fie bat es verfcmabt, bas Mittel gur Sauptfache ju machen, und ben leeren Schein fur bie Babrheit binguftellen, fie bat nicht um augenblidlichen Beifall gebublt, und fich nicht beirren laffen burch bas Befchrei Salbgebilbeter, Die von Meuferlichfeiten beraufcht bem Goben ben Tribut ber Bewunderung brachten und ben Gott vergagen. Auch ber jur Beurtheilung ber Arbeiten ber bilbenben Runfte in ber Ausftellung aufgestellte Commiffione : Musidus bat nach ben bier ausgesprochenen Grundfaten bie Mudftellung auffaffen ju muffen geglaubt, er hat frei von allen außern Ginfluffen über bie ihm quaemicienen Gegenftanbe feine Meinnug abgegeben und fich burch nichts bestimmen laffen, mas außer ber Cache lag. Er hat Die feiner Beurtheilung anheim gegebenen Berfe in gwei

Untergruppen eingetheilt und amar :

1. in folde, in benen fich bie Runfter bie Sichtbarmachung ber 3bee bes Schönen in einem organischen Werte zur Ausgabe gemacht haben und babei folgende vier Fragen zu beantworten versucht.

- a) liegt bem Berte eine eigne, aus ber 3bee bes Runftlere berporgegangene Erfindung ju Grunde?
- b) hat fich ber Kunftler ber Form und Farbe fo bedient, bag bie 3bee baburch jur flarften Anschauung gebracht wurde?
- c) bezeugt Fleiß und Durchführung ber Arbeit bie nothwendige Liebe und Gebuld fur bas Werf?
- d) ift baffelbe frei von folden Fehlern, welche Die Silfowiffenichaften ber Runft erfennen lehren.

II. in solde, die gegebenen Aunswerten (Robellen, Bilden, Beichnungen) Dauterbarkti oder durch Bervieliglitigung größere Berbreitung verschaffen follen. Sier hielt der Ausschuß die Beantwertung von folgenden bei Fragen für genügend:

- a) haben bie Berfertiger Originalwerte gu mahlen gewußt, bie ber Darftellung murbig maren?
- b) haben fie bieselben mit ber nothwendigen Geschildsteit wiedergegeben und fich in ber Mibergabe nicht solde Rachlafigleiten gu Schulben fommen laffen, bag baburch ber gute Rame bes Urhebers beeintradigigt wurde?
 - e) haben fie fich burch handgewandte Benütung bes gegebenen Materials auszugeichnen verftanden?

 Wir beginnen mit ber hoheren Bilbhauerei, und muffen betennen, bag wir sie nicht so vertreten sanden, wie es in bem an Rraften und Leistungen so reichen Gesammtvaterlande zu erwarten gewesen ware.

I. Bilbmerte.

a) Original-Sculpturen in verschiedenem Material.

3e erhabener ber Amed eines Kunfimertes ist, besto bebeutsmer muß die Aunst in der Bildbauerei und Malerei sich darstellen. Das Justallige, Kteinliche, das Gewehnliche soll gelechsim abgestreiti sein und das eigentlichte innerste Wesen des Gedautens gemaltig und nachtig herenteten. Der Gegenstand soll in einem erlen Erpie, er soll ideal dargestellt sein. Die retlgiese Kunst, sowie die höchsten Ausgaben der prosanen Kunst, niemen sich beiser Werflärung durch den Gebl uiche einfeldagen.

Der Kanftler muß bei solchen höhern Bligaben bie von allen dugern Einflüffen unberngte, frei enwidelte Schöpfung in fich aufgenommen haben und bie von ihm erkannte Urform in sein Bert
legen. Ben ber Art und Belift, die einen mobernen fegelschiebenben
er würschiebenden Randelnich begeichen blijft, wird ein bedlenber
Künftler bei Tarftelung eines publischen Tendentlebers Gerbendich
maden, und bein Einflichwolfer verlangen, daß eine bellige Elifabeth,
eine Meren mit ben fielnen Justalligsteiten, die eine nieberfahrische
Spigentliepferin se außererbentlich reigend machen fann, vorgestellt
werbe.

Bir beginnen mit ber nahern Betrachtung folcher Bildwerte, bei benen bie Künfler geglaubt haben, sich einer höberen, einer ibealen Darftellungsweise bebienen zu muffen, ohne durch bie Reihensolge eine Wertsbeftimmung bezeichnen zu wollen.

- 6906 u. 6917 Ern fl. 3.4 hiet in Treben. Eine fhome Mebeiten in Groß, Eine dernauf fein empineten fägur, in saltung und Musbiltung vollender, grichmadroll brapiert in der eben Rube, welche in plaftigen Werten so webtballig wirt ferner hat herr Jahrel im Edmitten Aphabatd eingefandt und: den großen mit dem feinften Sondielössen begaben Alinsteie on ungefahr, hab beschied werten der bei bei der die gesche der Gernellus, von größere Zurubelblung und pappanter Kehnlickfeit. Eie gemährte für die absteichen Berehrer und Freunde des arosen Amsterde viele Krube.
- 6907 30 f ann Shilling aus Dreden. 3wei geiftrich aber faft gu maleifig gedachte Mecalilons, Ermiblire dafteilind. Beibe find tächtig und mit vielem Geschild gearbeitet und zeugen von großer Gewanthielt in der Gruppirung wie in der Ausbildung ber kom.
- 3759 S. Gasser Willen. Ein telefiales Orysmerell um Bielands-Catune. Ge untebet ber icharft andarterifischen Aufstaffung; ber geniale Künftler, von bem schon so viel Cachnes geschaffen wurde, ist darin schwere reiderzuserfennen. Ben met fünstlerichem Werth war eine fleine, ebe um lieblig genachte Madonna, die fich durch Echon, der um Wolfendung ber Kniftler erfreute.
- 3755 M. Geen forn in Wien (von der fürftlich Salm'ichen Cijengußschift ausgeschilt). Zer ditter Ed. Georg mit dem Tanden,
 tekendgreife Gruppe, tekendig und tichtig zusammengebaut mit
 n allen Gingelndeiten dunchgebilder, war von Wien eine erfreuliche Grifcheitung. Tech bezeichnet die Gruppe mehr den
 "Kampf mit dem Tanden" als dem Ritter Et. Georg, das heigt,
 mehr das lechendige Altgam menischieber mit beitriffer Aschaf, als
 dem Kampf der hohen geütscheiterten treligierin Einlichtelt mit
 der Rahpfeit. Die Gruppe fit übigens ausgeziechnet in Jänf
 gezoffen mit all der Kufmertfamfeit, die ein se tüchtiges geiftreides Werf berbeitent.
- 5148 Julius Frang, Bilbhauer aus Berlin. Bon Julius Frang eine lebensgroße Schäfergruppe, von Beis in Berlin in

Ind gegeffen. Ein niebergewerfener Schifer eingt mit gewaltiger Unftrengung mit einem Leeparben, sien treuer Hund besheiligt sich bet bem Kampt; geben, Ausberad und schalgereide Durch
bildung verrachen den geschieften Bildhauer. Wanne der Klinfter in wildes Zien mit einem Sitten im Kampf eine Schifergruppe nennt, sonnten wir nicht einschen, überhaupt siecht abBerliebe, Thiere im Kampf mit dem Meuschen zu Gruppen zu
bilden, das Ultunstige, Genägsfigte, Genassfinne darzustellen, im Wachfen; de das Berlieften des in der Auch er de Schonen, der
halbisch Erhabenen das Rechte sie, wellen wie bie nicht erötent, es wirde zu weit sichten — aber, ofne dem den begichneten Werf umd einigen solgenden zu nabe treten zu reellen,
siemen wir nicht verstweisigen, daß das Ulterhandundunen der
Täger, Swenn, Sauen, "bliche, "Jumbe in der eblem Bildvereit
und unnagnenden berführ da.

- 6752 Bagner, Bilbouer aus Stuttgart. Ben bem geachteten Künfler find nur fleinere Arbeiten eingefendet. In ber Gruppe "eine Mutter mit bem Kinbe", — so viel Innigstit auch in ber Gomposition liegt, sehlt boch die stulgemäße Durchbilbung ber Rächen.
 - 914 Mar Bilbnmann in Manchen. Ein junger Jäger vertheidigt Frau und Kind gegen die Kauslusse inde Lesparben.
 Wohl überdacht Composition, Währheit in Ausberud und Benegung, fern von allen unplassischen liebertreibungen, sonzählte
 Ausbeltung aller Gingelteile aben bem Werte der Weistlieder
 Beurtheiler geschert; serner dat Herr Beriesse Widmann seinen
 herrlichen Schild von Seralles nach Heideb Beriebung (gaftamopslassisch durch Seine Derreben) ausgestelltet und damit sein
 tiefen Seudelum der enig wahren Knite sowost, als seine dose
 tinnsterisse Ausbeitung gezigt. Der Beurtheitungs-Kussische
 der XII. Gruppe datte dem Rünster der große Denknitze befinmt. Derstelle leister sebech als Mitglied besselben auf jede
 Ausstellung Verzight.
- 871 Frdr. Brug ger in Munchen. Benelope, eine eble halblebendgroße Statuette, in ber gangen Erscheinung reine Beiblichkeit und sehnsuchtige Erwartung aussprechenb.

Chiron bem Achill unterrichtend, und ein junger Faun, ber mit einer Pantherin um eine Tranbe icherzt. Brei Gruppen, bie gang ben gefrößigen Geift abmen: bell Eeben, ichen und in ben Formen burchgefelbet. Ein Jäger mit einem Sunde, ebenfalls sich in der Rorm, der oder von einer Seite geschen fich etwas über der med Stere mit einem Sunde, fich etwas über der med Generauft zu neben siehent. Ein Christian fich etwas über der med Generauft zu neben siehent. Ein Christian

- am Kreuz und ein Relief von gleicher Bollendung wie die erfte genannten Gegenstände. Sammtliche Leiftungen zeigen ben ernften benkenden in jeder Besiehung durchgebildeten Kunftler.
- 904 Eudunig Schalter, Bildhauer in München. Sechzehn Dichrer-Stattetten. Durchreg gelferich und wahr in den einen Gehardteren find fie eine erfreiligde Crifceinung. Delichen benielben die eigentliche Ferun-Durchfüldung fehlt, jo fann doch bei geitigte Auffassung vortreifflich genannt werben.
- 908 Faver Schwanthaler in Munchen. Der Ratalog fagt "Marmor-Giebel-Gruppe ju ben Propplaen", ohne angugeben, bag Die Composition noch von bem verftorbenen Ludwig Schmantbaler berrubre; eben fo verhalt es fich mit einem Theil ber übrigen jur Ausftellung gebrachten Gegenftanbe beffelben Ausftellers. Das Sauptwerf, Die Marmorgiebelgruppe ift burchaus beforatio gebalten und in ber Durchbilbung ber Gingeltbeile fcmach ju nemten; baffelbe gibt feinen Begriff von ber Bollenbung ber Form. bie mit Recht von Bilbhauer-Berfen verlangt merben fann und foll, gerabe weil ausschließlich in ber Form allein ber Werth ber gangen Runft flegt. Die Trummer ber befferen griechischen Berte. abgetrennt von bem Bangen, fonnen beute noch gle pollfommene Runftwerfe betrachtet werben, weil in jebem Gingeltheil fo viel darafteriftifde Bezeichnung, fo genaue Renntniß ber vericbiebenen Rladen und eine fo freudige Liebe jum Begenftanbe liegt, als bie Deufdenfeele in ber Korm andzusprechen vermag. Die Etatuetten &. v. Comanthaler's und Georg Ganghofere, bes Gre bauers ber Krauenfirche in Munchen, find Die gelungenften Driginalitatnetien bes Runftlere.
- 6776 Peter Coop, Bilbhauer aus Munchen, 3. 3. in Rom. Gin Debipus über bas Rathfel ber Cpbing nachbentenb. Gine

afabemische Sigur, überall richtig ohne bemerkbaren Jehler, läst biefelbe doch kalt. (Es ift eine frührer Arbeit des Künftlere). Man sieht, sie ist aus der Nachahmung der Antise entsprosen, ohne vom Geiste derelben durchaedeungen zu sein.

In biefen 12 angeführten Rummern mochten fo ziemlich bie vericbiebenen Richtungen befprochen fein, mit benen bie Runftler in Beftrebungen ber bobern Sculptur Die Anoftellung befchidten. 3m Gangen weist ber Ratalog noch gegen 20 Rummern nach, und barunter viel Edagenemerthes, 15 bavon bat bie Beurtheilunge-Commiffion ber XII. Gruppe theils mit ber Chreumunge, theils mit belobenben Ermahnungen bebacht, fur bie übrigen maren biureichenbe Grunde porbanden, fie mit Stillichmeigen ju übergeben. Gie Alle bier ju befprechen, murbe ju weit fubren. 3m Allgemeinen ift auch bier ber Rampf, bas Ringen nach ber bochften Bollfommenheit, nach ber Urbilblichfeit, Bealitat mit bem gewohnlich Ericeinenben ber Birflichfeit, ber Realitat fuhlbar. Bei einigen fteht bas Dalerifche mitten brinnen und iceint mit bem Blaftifchen verwechielt, bei Inbern ift bie tiefere Bebeutung bes Gegenstands überfeben, und bei vielen mochte man glauben, Die Runftler bielten fich burch Die Sobe ihrer geiftigen Conception ber mubigmen und liebevollen Durchbilbung ihrer Berfe vornehm überhoben. Die lettern machen einen miberlichen Ginbrud. In ben Arbeiten, wie bie von Lubwig Braig, Jobann Sonia, Frang Beftermeyer it. laft fich viel Coones erfeben; nur ift bas Antleben an bergebrachte Form, an bas fogenannte Afabemifche, noch ju vorberrichend. Die religiofe Runft ericeint in bem Gladvallaft, infofern ihr ber Deifel Ausbrud ju geben fich bemubte. im Milgemeinen ungenugenb pertreten.

879 Schaftian Saben foaben in Minden. — Sat ungefahr 12 Urbeiten, Diergruppen und einzeine Thiere ausgeftellt, in fleinen Nassfabe, alletlichke Cachen, durchgebliete, mit icharfer Bezichnung bes Eigentshmilden geber einzelms fett und mit ach beutschen fließ in allen Theilen vollendert. Man fam fie bem Besten an die Seite ftellen, mas die Reugeit Derartiges ber-

- 8753 Albert Gulben flein, Bilbgauer in Stutigart. Ehricald Thiegaruppen lebensgroß und zwei figiateden "Bietter und Frühlung" barfteltend. So lebendig die Thiegaruppen auch find, und be gefölickt zusammengefiellt, be ift der die bie Aussisstung eine fest mangelogiete zu einem Taffelbe fäß fich von den bedem Figiateden fagen. Ein Bauerunaben mit ein paar Mumen ift noch lein Frühlung und ein Bauerunaben mit Pelzmüge, Lederbefolt und einen Schneckallen (?) in der Janb noch fein Binter. Die beiben Figuren, wie sie hier gedach, sind Ausgaben für Malerei.
 - 876 And reas Hortner, Bildhauer umb Cifeleur in München. 28it fommen zu einem Munne, der fich sier in München ische dund glädlich bemerker gemacht bat. Auf der Ausfeltung wei Jahren, Schreibegräche, erässent um gefchmackvoll gefalle Gerlifeine ze, jedes in feiner Art wohldung den Archaeld bie int Kleine vollender, so das Jammilich Arbeitand der im Kleine vollender, so das Jammilich Arbeitand der Archaeld der Gerfchiumgen des Alexander und verfache Amschlöumg gleichgeiten find. Seche Münner, vielfach um gefähet Ausgestellen find. Seche Münner, vielfach um gefähet der hen, so der Schreiber der in der Gerfcher Allener, der gestellt der Angen fein, nammentlich wo die Jambuffer der Ulterfählung der Ausgestellen find. Sender unter histogen der Kunft bedarf ein gele, auf welchem wir unfern verfülchen Aschaen noch nich gleichfichen.

Gin reicher fürfülder Tofelaussan, Verfcmet, bas ber Keris Echwaben bem bamaligen Kennpringen, jeshgem König Mar II. bel Geigenschie ber Bernadigun mit ber Königin Marie qui über elden bie Gibte hatte, von bem gestürschen Gugen Reutenther emponitet unb von Festern webelfit umb elfelter, in Ellber mit Prous, hat ebensalis alle bie Eigenschaften, bie ein ächtes Kumbwerf bezeichnen, star umb faßlich im Gebanten, voll Geist umb Gelchmad in ber Zunchschienung

5067 2f. Strube und Sohn in Leipig, — Gin weiter fehr schwer Tafelaussia von Strube in Leipig ausgeschlt, sonnte ber Aussinerstausteit seinere Kenner nicht entgeben; üdenige Künflich jaden zu bemselben billfeiche Hamb gebeten. Die Ommentall schwonft etwas in ber Ducchischeung, benu bas Gange ift nie Weischmade ber sogmannten Renatifianer gehalten, aber hie und da semann gethische Union und Verschneidungen vor, welche bie Cinheit ihren.

3010 C. M. Beishaupt, Cobne, Fabr. in Sanau. - Biel

Nichnlich bem oben Begeichneten ift ein reiches filternes Schadefreie m Me ve 6 an Bertiln ausgestellt. Diefelte geftigig Nemuth in Form und Gedanfen. Sier find es Mitter und Lüffen, aus zwel Formen gogoffen. Solde Arbeiten fonnen hier auf eine finfliefiche Beitrechung feinen Anfpruch machen und ware bas Material gebiegenes Gold.

748 Georg Lang, sell, Grben, in Déraammergau. — Wie ambret erfcheinen bie Spolsschiefteren von Déraammergau; ebenjalls unter vieten andern ein Schachspiele, 6 3ell hohe Bigürchen. Die 16 Bauern alle verschieben, soer ein semiger, selimenter Shantert, Kenig umb Keiniglam in Sinn bod Spiele, voll Jumer und betelt burch gelunden Wis, eben se neisent von Langmeilig Obcachsen, wie von mührig Gemachten. Se Majsstat ber Keinig von Perusien baben ben geiligen Werth beier Wiebel er Jamut und ben Künstler vorde Mandu bliefer Schilbardein achten.

Anmergau ift ein Drt im baverischen Sechland, bessen Bevöllerung sich sigh allein mit Selzsschwerer nührt. Erneistre, Madenmen, siguren von Seiligen, reich gezierer Rischen, Pfeisen fople, Gemste, Idgere Cennerinnen, Duttermodel, alle Kirten Läbere waren in der Mussellung und gehen ibt gange Belt. Die Teniglich Saperische Regierung unterfügt die Gemeinde durch Musstellung eine Schodungsscherens.

670 Ludwig Kols, Prof. in Manchen. — Wir begegnen hier einem geacheten Rimfter, der ausgeflantet mit reichem Gefie dem Handberrt dereall fridig unter bie Keme gerift. Ein großer Theil der marktläufigen Mettlacher Gefchirre verdanken seiner Erfindung ihren allgameinen Betjall. Punischweien, Malweiniges ficher, Bolele, Krüge, Malfice, off mit Mugne Einniprüden gegiert und mit ihren Gedrauch bezeichnenden figürlichen Ornamenten geschmicht. Wit begegnen ihm bei Riftler Kheiten, Jimaschaften, liftfaßten, Gischerichsinderberien, Webeln aller Art, bei Hoffenen und Seichungen; wir begegnen ihm überall, wo Kunft und Gewerf fich die Sauh erichen.

Unter feinem Ramen ausgestellt ift außer vielem Unbern ein Ecachipiel, 18 Boll große Riguren, Statuetten ale Deforation fur ein Spielummer. Gine fubne berausserbernbe Ronigin und ein halbicachmatter Rouig fallen por Allem in Die Mugen, Dann geschäftige gaufer und baumenbe Cavallen amifchen mobivermabre ten Thurmen. Diefer bobe Mbel wird gefchust von acht Bauern, alle in ihrem Grundcharafter erfembar. Buerft ein raufluftiger Grober, bann ein ichlaftruntener Fauler, ein unberichamt Frecher, ein brutaler Reicher, ein binterliftiger Gemaltfamer, ein bequem Beiger, ein langweitig Gutmutbiger und ein beiter Rachlägiger Mille in ber Beit bes Bauernfrieges gebacht und mit Beift und ber nothigen Sanbfertigfeit gemacht. Die angeführte gebantenreiche Thatigfeit bes Runftiere wird ben Lefer fogleich ben jest fo feiten geworbenen Deifter, wie fie bie Beit bes letten Rittere erzeugte, erfennen laffen. Es mochte noch anguführen fein. baß ber Runftler eigentlich Baumeifter ift, und burch ben Glauben jur Bilbhauerei und Mobellirfunft geführt murbe, bag bas lebenbige Bemegen in mitflichen runben Formen (wie es auch bie alteren Meifter übten) allein bie fichere Borghnung gebe von bem mahrhaften Ericheinen eines auf einer Chene entworfenen Planes und babei von ber lleberzeugung geleitet murbe, bag bie Arditeftur überhaupt einen anbern, ale ben blog papiernen Boben haben muffe.

 ihren Jungen, überall bie innerfte Ratur bes Thieres an bas Eine Jungen, überall bie innerfte Ratur bes Thieres an bat gefehrt, umb auch ber beilitaten Behandlung ber Jungen vers fand ber Klüttlern Behandlung burch eine riche Juthat von gelunbem haumer jut mutzen; eb war befigdt nicht and bab Bengre jut erwarten, als baß Kenner sowed bei bad Gefammte publikum bem geschieften Künster umb scharfen Beobachter auf bab frundligte füren Beibachter auf bab frundligte füren Beibachter.

Herner zwei fleinere Aussiche mit schaalenartigen Sodeln, in einem beschäftigen sich zwei Madehen, die an bie Ansie auf ein Erzigschals eingelassen, des werdrichnische Bussier werstellen soll, eine britte spielt bie Laute umd läst die Seine über den Schaelenand beraussängen. In dem werten figt ein auswieren die einem die eines darem die eines darem, diere beiten Aussissen zeich sich eine, von vier sowerber aus gekloteren Saufen getragene umd nehe auftig gestochten Kuppel, auf der beichen Aussissen die eine sower der sowerber der gekloten Kuppel, auf der höchen Bussier die eine flache Glassschilde nahrschaftlich gekachte der berglichen ausgunchmen. Se mag diese betalliste Kischerbung sie alle weitern Fritt gelten, jeder Einsschiedswisse wird das Aussige daraus erfeben.

Das Gange ift mit großen Gelbmitteln geschaffen und in allen Einzeltheilen schwach gearbeitet.

3194 L. Lau in Dfindsach. — Ein ziemlich großer in Elfenbein gefichniterne Velal. And einer Kaultsochischen Zeichnung rund um das Gefäß gebildet, eine Sachfenfichlacht, auf dem Deckel ein König mit dem Kreugekzichen, wahricheinlich Ant der Erveie. Das Gung ist in guten Verfällunffen umd mit vielem Gefchief gearbeitet. Die kleinern Kreicken kfinktern, Halpeine, Federfaller ex., wenn auch mech fo läuflich gefchnitten, mitzere

- den burchwege ihrem 3med nicht. Die Falgbeine g. B. muffen faft alle beim Gebrauch abbrechen, benn fie find größtentheils zwischen Rlinge und Seft ohne alles Berbaltniß ichmach.
- 880 Michael Sagen, Bilbhauer und Clienbeinichniber in Minden.

 Ein Potal mit Rinbern, wohlgefällig gebach und jauber ausgeschipt; eben fo ein beliger Echoplian. Mie Riebeiten mit flies und Mufmertsamtelt behanbelt, wenn ihnen auch fieber fünftleriche Weiche mangelt.
- 793 3. 3 im merm ann, Trechstemeister im Minden. Die Botale, Becher von dem genannten Meister find alle schwach, aber ausgezeichnet seine Etscharise, Talgbeite und alle ibrigen Arbeiten. Alle vernümfig, dem Jweef und der Jande ausgliede gebacht und mit Geschäl und Geschwach ausgeschieden.
- 2030 & Boghardt in Rurnberg. Tragt in feinem Sertiment von geichnittenen Eifenkein Maaren, befonders in ben Borftednabeln, einen Sinn für bas Bierliche gur Schan, ber ihm reiche Abnahme sichert und Anerkennung verbient.
- 3732 Camuci Alfa, Drechste in Bien. Bei ben Werefcamme Arbeitun erhamen bie Binner Bulgfündler den offen Anna ein. Camuci Alfa geichnet fich durch ben duchgedend feinen Geschmad und allgemein agelältige Jorna und, mad sein ferrevorgieben. Ge fil mieder, anderen wie fichen weber, die fin mieder. Gigderen wie figgareren pseissen und den angegeiellt, von welcher ein jede singetie Einigken bei fich gestammt trechen fann. Die Damamentis stie welcher die jede gemannt trechen fann. Die Damaments sie worder ein jede dampfliede mit figguren und betruppen bachen meiniger angesproeden.
- 3700 Gerhard Flöge, Dechster und Pfeifenichneber in Bien.

 Hat Bappen geschnitten, wie man fie schärfer und zietlicher nicht mehr fehn fann. Auch seine Guts sind ausgezeichnet, und so flein sie sind, doch voll Leben und mit all bem Jumme und gestiligen Berfländbuss weieregegeben, bie bem Rifter bestohene.
- 3704 306 ann Friedrich, Bessenderten um Bubbauer in Wen-Gin ebenalls genandter umd außerft gefoldere Ressenderber. Die Beruppen gut placiet und mit allem Riefi geschmiten. Die Gedanfen, ben Zierstüden wehl angepaßt sieden ibres Gelden.
- 918 S. Dud, Maler in Minchen. Hat Proben einer wiederanigefundenen Leberplaftle ausgestellt. Wer die alten beratigen Arbeiten kennt, und ihre hunderisätige Anwendung auf Bückerbecken, Schmudfäsichen, Mobelversfeidungen u., den mußte et

überraschen, bieselbe in so aussechmend geschmadwoller Weise wieder erweckt zu sehn. Es ist nicht immer danstaur, erwas Keues zu erfinden oder Beclerengsgangenes wieder in das Sehn zurück zu erfinden nes aber mit so bel Geschäut wir mit dem ausgestübern seinen Sinn geschiebt wie heir, so prinzip bei kraufiglie Begrüßum Eschgen, umd das Werf gewinnt fich die freudigste Begrüßum Sachrenkländiger; die Commission der XII. Gruppe hat beshalb dem Wiederaussinder freier plastische Sandarckeit in Kehr, dem ausgezichneten Omamenten-Zeichner, die Gekennibe unreffenen zu mäßen gedauder.

- 911 C. A. Boigt, fonigl. Debailleur in Dunden. Gin in ber Stempelichneibefunft geachteter Rame. Gine große Angahl Bortrait-Mebaillen, mehrere Driginal-Compositionen und Arbeiten in Oner und Bache bezeichnen vortheilhaft nach allen Geiten bin ben begabten Deifter. Die ausgestellten Arbeiten bes Runftlere carafterifirt Durchbilbung und fleifiges Ctubium bee Alterthums, Beidmad und richtige Berbaltniffe bei Berudfichtigung bes 3medes. Es mochte nachft ben artiftifden Leiftungen bes Runftlere auch ju ermahnen fein, bag bemfelben mefentliche Berbefferungen in ber herftellung ber Dungftempel gu verbanten find, fo bag jest in viel furgererer Beit und mit weit größerer Genauigfeit Mungftempel vervielfaltigt werben fonnen, als es fruber ber Fall mar, und gwar fo, bag fein Ctempel fich von bem anbern unterscheiben lagt , woraus nachft anberen Bortheilen auch eine bebeutenbe Roftenerfparnis ermacht. Diefer Runftler ift mit ber Ausführung ber großen Denfmunge und ber Chrenmunge ber Induftrie-Ausftellung beauftragt morben.
- 867 Thomas Virnbod, Graveur in Minden. Siegelabbrück. Der Aussichus für ble XII. Gruppe ersannte vollftänbig den Vertif des bearen Meisten. Dersiede hat sich die beiten Siegel der Vergiet zum Muster genommen und seine einen Schöpfungen auf daraktrichisch und siehert Weise benschen nachzubilden verstanden. Alle Arbeiten des ftrebsamen Künstlers sind mit großem Eddomad arrangiet und durchzeisibrt und kleich sid den beiten der Art an die Seite.
- 5153 B. Gifder, Modiffen in Bertin, erbentliches Mitglied ber Afademie ber Kinfte in Bertin, hat ebenjalle einige Mingen ausgestellt, bie sich burch deardteriftische Muffestung ber Bilbuffer und artifitige Behandlung ausgeschnen; weniger ein schalerbes Machden in Buche geschnitten.
- 2919 Seinrich Fried. Brehmer, Mebailleur in Sannover. Cbenfalls ichagenswerthe Arbeiten, worunter fich Bildniffeiten hannove-XII. 2

rifder Mungen auszeichnen. Die Figuren hingegen wurden allgemein au furs und gebrungen erfannt, fo bag fie unangenehm auffielen.

Rachbem fruber eine Angabl Runftler aufgeführt wurben, welche Ericheinungen ber Befdichte ober felbftanbige 3been fich jur Aufgabe gemacht baben, fo feben wir bier Unbere bas Reale, Birfliche lebenbig wiebergeben ober fich bei Ausschmudung bes Rothmendigen, bes Bedurfniffes betheiligen. Es ift febr erfreulich, bier bie gefunde Auffaffung bes Dienlichen, Die Berbefferung bes Beidmades in Stoff und form, wie bas Erwachen eines regiamen Erfindungegeiftes ju erfennen. Es wurden bier abnichtlich auch Mufter von ichlecht Berftanbenem aufgeführt, um auf leicht fich einschleichenbe gebler aufmertjam ju machen, bauptjachlich benen aum Rugen, Die in ben einzelnen beutiden Staaten jerftreut, oft allen artiftifchen Beiftanbes entbehren. Die Bollenbung einzelner Gegenftanbe, Die geiftreiche Darftellung Anberer, Die gierlicheRaturmahrheit vieler murbe nicht überfeben. Die gulest befdriebene Gruppe enthalt hochachtungewerthe Ramen , und mander unbeachtete Bolg- und Elfenbeinschneiber ift ein Runftler, ber mabre Driginglmerfe liefert. Gerabe auf biefe Runftler, beren Driginalicopfungen bie Induftrie fo viel ju banten bat. follte fich bie Ausmertfamfeit ber beutiden Regierungen mehr lenten, bamit benfelben burch ein praftifches Dufterfcus-Gefes (aleich fur alle beutiden Staaten, abnlich wie es bie Rachbarftaaten langft baben) ber Cous werbe, welcher ben Erzeuger plaftifcher Bilbe merte und Dobelle por offenbarem Diebftabl bemabrt. bem fabrifanten fein oft theuer erfauftes Gigenthum uchert.

b) Sculpturen

als Radbilbungen bon Driginalen in allem Material.

865 Ferbinand von Miller, in Dunchen. -

lluter allen größeren Gleißerteln möchte wohl bie feinjal. Bauer, gegennstrig auf Rechmung bet Bernhauber, herm von Miller, bertiebene Ergaljeret eben anfthen. Der leispialer Catatte ber Banatla, bed größen Gragationetel ber Biet, inder ju geber ler, waren ben ihm grei felejfale Entituen ber Amerikaner Germ und Jefferion nach Ibman den Edward von Edwardskrift, mehrere unteifeltet Grzgülfer, feuerregolder Ormanente, Bühre, fleiten Bengellin nach verfeibenen Millern, much ein Jülingia nach verfeibenen Millern, much ein Jülingia nach geschiebenen Millern, much ein Jülingia nach geschiebenen Millern, bet ein gleichte behandet. Die feinfal Grzgieferer hat auffrei her angefähren fleise

Buffen fur Bafbinaton auch Berfe von Bogelberg fur Stodbolm au poller Befriedigung bes Runftlere ausgeführt.

- 2122 3. D. Burgfchmiet, Erzgießer und Bilbhauer in St. Johannis bei Rurnberg. - Sat wenig ausgestellt. Gin Tafelauffat von ihm felbft mobellirt, gibt feinen Daafftab fur ben Deifter, beffen Guffe noch auffer bem Berbienfte bes trefflichen Guffes bas fur fich haben, bag ber Bugmeifter felbft Bilbhauer ift, und ale folder bei allen Borfommniffen einfichtevoller und gewiffenhafter au Berfe geben fann, ale folde, welche bloge Gieger find. Dan fieht bas an feiner großen Durer-Statue in Rurnberg beutlich, welche befie halb gar nicht bas Beprage ber fabrifmagig jugefeilten Arbeit hat, Die an vielen Arbeiten in ber Mudftellung eben nicht portbeilhaft hervortrat.
- 3218 G. g. von Rreg in Dffenbach. Sat 3 Cout bobe galvanifche Statuetten, ein großeres Sochrelief nach Buftarh Rueprecht, Reliefe von Lanbichaften und mehrere fleinere Cachen ausgefiellt. Es mar ju bebauern, bag es herrn von Rreg nicht moglich mar, eine von feinen 11 Couh hoben Ctatuen ju bem Guttenberg Dentmal jur Deutschen Juduftrie Ausftellung ju bringen, um bem Bublifum von einer neuen, aber in ihren Folgen bochft bebeutenben Leiftung vollftanbig Bengniß zu geben. 3meis feldohne ift bie Balvanoplaftif ber einzige Weg, auf meldem ein fünftlerifches Probuft unmittelbar und vollftanbig plaftifch wieberaugeben fein mochte, und wenn nun au biefen hochften Borgugen noch große Roften-Erfparniß tommt, fo muß fich biefelbe Bahn brechen, Ein jebes Stanbbild von eirea 11 Coul Sobe fann Serr von Rreg um 4000 Gulben vollfommen berftellen, mas ohngefahr bie Salfte bes Preifes fein mochte, ben ein gegoffenes Ergbild bebingt.

Die lanbichaftlichen Aufgaben, Die fich ber Meifter geftellt, ents behren bes artiftifchen Berthes. Es ift eine Mobe-Spielerei, Die trop ber geaten Lufte por bem Forum mahrer Runftfreunde feine Billigung finden fann.

5146 Albert Deves in Berlin. - Die ausgestellten Buffe von Statuen, Statuetten ze. bes herrn Deves find in ber Bahl ber Begenftanbe beachtenewerth und theilweife fehr gut gegoffen.

Co auch bie Binfguffe bee herrn Beis in Berlin (5152). Die Erzeugniffe beiber tragen in etwas bas Sabrifmagige ihres Befchafts, und verrathen bei vielen Arbeiten burch übertriebenes Gifeliren bas mangelhafte Bufammenfegen ber Ctudformen.

5154 S. Bobl in Berlin, - Cben fo bat Berr Bohl eine reiche

Ausbrahl getracht und sich wie obige, mitunter Rachläsigsteine in Juhamanischung der Stüdseinen und in Hosse eine das Ausbrett beeintzäusigende Ukerarditungen us Schulben kommen lässen. Es sie ihre bemerkt, das dem Guskneiher vor allem die Kerpflichung obliegt, das Kunstwerf mit geroffendigter Verausseit in die Veranschung deben, und alle Ukerarditungen möglich zu vermehen.

- 5158 E. Devaranne und Sohn in Berlin. Sat unter andern eine Beuus nach Caneva, febr gefungen in Goldjutes brougitt, eine Flora, einen Leiben und eine Gemis nach Welf, eine Madonna nach Trafe und anderes gebracht. Er war ber einigle Nachflütter, ber bie Nudischij state, dem Aublitum größtenthelde die Namen der Bildhauer wissen zu lassen, die ursprünglich das Wert geschaffen haben. 3 wei nat int einer unangenehmen Barbe übergangene Thiere, soff lebendzense, könse und Löwsig, mit reth gemalten Nachen und weißen Ichten, halten wir sie ein Wissenne der Walfit und hiere Bechangungen.
- 3755 Sürfelich Salm'iche Eisengieberei in Bien. Gine niber lebensgroße Gruppe ber Mitter Et. Georg mit bem Trachen nach Fernstorn, Zirfgus. Beetrefflich behandelt, mit Arnntwis und Liebe ausgestührt. Mit fünstlerlicher Gebald find alle Schwierigleiten, die ber lebensgle Zusammenbau ebs Kritere, best Pierbes und Trachens bet, siegerich übernwohen. Eie gehört zu bem Besten ber Urt, was man wird aufreisen sonnen. Gewis ein höchst giertliches Gentrehaus, nach einer Zirchnung von Bergmann, in Eine gasoffen, eine Zierbe bes botanischen Gartens, in dem ausstellt wert.
- 5145 Königl, preußische Eifengieserei-Ame, in Bettlin-Bertrefflich gegessen Bussen, ein schaft gegessenes Bestleich, einige unschön bewajtet Statuetten, ein höcht geschmackvolles Zausbeden, Teller, Lampen und Basin ohne Angade ber Urzeber. Im Einguss benabtet bas fenigle. Clingeisperi-Amentina alten Buf, obischon zu wünschen geweien water, basseite burch eine arösere Arbeit erwessenistet zu sehen.
- 3658 Hug. Ritichelt, priv. Metallgießerei ic. in Bien. Sier ift hauptfachlich ein Blumentifch von ausgezeichneter Schonheit hervorzu- heben. Basblefe fabrit gefenbet hatte, war eine Bierbe ber Ausftellung.
- 6754 Milhelm Ptlarque in Suntgant. Eine große Gruppe, ein Hirfd von Hunden angefallen, ohne Angade des Künflers, (wohischeinlich von Güldenstein) erispeint unweilfommen; nur ift es bei so mangefhaster Ausbildung der Ferm sohner zu unter siedenen, ober Künfler oder der Weigsleis die Schuld hat.

Gin Faun nach Danuefer und eine Romphe mit einem uniconen

Ropf find beffer brongirt, ale biefe Sirfchgruppe. 3mei große Kanbelaber find aut in Buf und Form.

6324 Ronigl. Burttemberg, Suttenamt Bafferalfingen. - Sat ausgezeichnete Buffarbeiten geliefert von einer Scharfe im Bug, einer Accurateffe in Bufammenfebung ber Formen, bag man bie forgfältigen Arbeiten bes Suttenamts mit mahrer Freube beichaut. Gin Balton und ein Tifc mit Riguren gegiert in Renaiffance - Ctyl find vortrefflich; ebenfo maurifche Capitale und alles Uebrige, Die Bergierungen auf ben Defen und übrigen Begenftanben icharf, im richtigen Berhaltnig und burchgebenbe geichmadvoll ju nennen. Gin großer Leuchter macht eine Musnahme, er ift matt im Gebanten und entbehrt aller Bierlichfeit, er icheint von vergolbeten Brettchen gufammengefest und gleicht mehr einem Rorbe, ale bem Erager bes glangenben Lichtes. Der von biefem Berte eingefenbete Blumentifc, ber in ben Musgeichnungen aus momentaner Bermechelung ber Catalognummern unter ber Dr. 6664 mit ber Chrenmunge aufgeführt mar, ift von herrn Blot an bem fonigl, wurttemberg, Guttenamte Bafferals fingen gezeichnet, bem baber bie Ehrenmunge gutommt.

5099 X. Ch. Feilner u. Comp. in Berlin. — Ein in bas Bab ferreitunds lebendgroßen Mädechen, nach bem Modell bed Herrn Professor Wickmann, von gekrannier Erde, mar bad Beste ber Art in ber Ansstellung umb dirffer anbereine nicht ickst überruffen werten. Die Erde forgilätig vorgestückt, der Brand gleichmäßig, der Thom woblgefällig weißeste, der General gleichmäßig, der Thom woblgefällig weißeste, der Anforderungen. Auch die Vofen biefes tüchsigen Meisters waren vollsommen schöner.

3666 Alois Diesbach in Wien. — Der Theil ber ausgezeicheneten Miesbachichen Biegelsabrit, ben wir hier zu besprechen haben, entspricht allen Unforderungen. Die Terra cotten, figurliche

- wie ornamentale, zeichnen fich burch fleißige Behandlung und lettere burch wohlgefällige Kormen aus.
- 3669 Bagramer, privil. Thomvaarensabrif in Wien. Sier laft fich saft baffelbe, wie vom obigen Aussteller jagen. Es ift erfreulich, zwei Rivalen zu begegnen, die fich Fleiß und Accuratesse zur Hauptausgabe machen.
- 892 3 of ann Teeb, Blbhauer in Minchen. hat ebenfalls Terra cotten ausgestellt, bie vier Jahregelien, von ihm selbst mebellitt. Es ift bekannt, do has Minchner Material ber Annik außergewöhnliche Schwierigseiten eutgezenisch. Um so lobentwertiber erscheint es, wenn Allnster selbst fich bamit beschäftigen und in ihrer Errefamfelt nicht ermiben.
- 6670 Et al b-Wassert in Ravensburg. Richensenker, Thurwspielen, Alesten, alleb im gobbische Styl, in Brand und Saite tern so achtbar, wie in ber form. Ge fie ben greften Berthell in ber Baufunft, Stüde von solchem Umsang ohne Verziehungen gedrannt zu wissen, und die Berthelmagen bes dortigen Werfmeistere vollen mellered verbienen volle Murchertungen.
 - 888 frang Kelm, Gypsssemater in München. Die nüßlich Aunft der Gypssemateren war saupfächlich durch gwei Aussteller vertreten. herr Keim hat das merfwärdige Gradwal Kaiser Ludwigs bes Bayern mit vieler Müsse wunterirbissen Wenumente ber hiesigen Frauenklinche entnommen und anschaulich gemacht. Er verdient dem Dans Derec, die sich für biesen Kaiser und die Unspreiche Zeit interessieren, in welcher das Densmal geschäften vurde.
- 866 Ebenjo Herr Voreraj Bishi, Kormator in München. Gr hat die 12 Apostel jaßt lebensgroß von Erment gebracht aus Denfmalen des 15. Jahrhunderst. Achter in der Sahl umd jauber in der Behanklung gaben sie dem Ausbiltum ebenjalls Jeugniß von dem Erstemerthy biefer able buttigfen jelt.
- 5236 Grafiich Einsiehel'ifdes Elfenwert in Sauchsmur bi Mucheseg. Bir hoben von beiem Serch ein Erucife mit der fniendem Wagdalena aus Broug, jul iedendgrei, eine englischen Seigestlamin aus Gegeich, Statuetten, There zu befrechen. Alles biefel fit vollender zu heisen. Die Gilchung an dem Erucife ist so ernen und fleige behandelt, vie des nur möglich fit. Die Vertieblung der findeleichen Artife an dem Annin mit dem größen Gefold bendhy, nichts überfalden, in dem Kerpflinffign glicklich, in dem Eruchflinffign fluidfich, in den füngsteile in Fleig und Reinhelt. Die Brougtung des Gange in Jare und Befohnbung gefungen. Som fünftlickfiene Exambung fentagen.

- aus mochten wir biefem Berfe unter ben beften Gifengießereien feine Stelle anmeifen.
- 3243 Muguft Des u. Comp. in Gid bei guremburg. 3hre Urbeiten find theilweife fleißig gegoffen, aber in ber Benugung bes Gifens als Bierrath begeht ber bortige Leiter arge Diffgriffe. Gin Spiegelrahmen mit, in Beit und Stol gang vericbiebenen Drnamentftuden beidraubt, rechts und linfe ein uniconer Ritter auf geschmadlofen Eragern mit Ueberbachungen, in beren Mitte ein großer Bapfen berunter bangt. - Diefe und abnliche Dangel heben viele gute Eigenschaften bes betriebfamen Guttenbefibere auf. Much ein großer gußeifener Lebnftubl mit Burpur-Cammt überjogen, wo au Sanben, Schultern , Ropf, furg überall bas falttrodene ichmarge Gifen unangenehm berühren muß, fann feinen wohlthuenben behaglichen Ginbrud machen.
- 568 M. Berg I, Spenglermeifter in Dunden. Gin Ritterbarnifc aus Golb-Meffing. Die Rachahmung und Wiebergabe von Sarnifden und Baffen mochte bier auch eine Befprechung perbienen. Der Sarnifch von Spenglermeifter Bergl gehort, mas Schonbeit ber Korm anbelangt, ju bem Beften. Der Meifter, ber biefes portreffliche Dufter aufzufinden und frei nachzubilben perftant, perbient boppelte Anerfennung, Wir glauben, Theater-Direftoren auf ben geschidten Dann aufmertfam machen gu bürfen.
- 649 Abolf Berner, Spengler in Munchen. Ebenfalls eine Ruftung, fleifig, aber ohne bas rechte Berftanbnis gemacht, man fann fagen eine achte Theater-Ruftung. Selm, Gurtel, Beinund Brufticbienen, jebes aus einer anbern Beit; ber Schilb aus gar feiner Beit. Der fleißige Deifter muß fich um tuchtigeren funftlerifden Beiftanb umfeben.
- 3686 C. G. Rern, prip, Steinpappemagren-Grieuger in Bien. -Sat in Steinpappe Selm, Schilb, Sanbidube und Streitfolben nebft Anberem gebracht. Gine neue und in neuefter Beit viels gebrauchte Runft, Die es ermöglicht, fic bie Erinnerung an bie iconften berartigen Ueberrefte ber Borgeit mohlfeil gu erhalten.
- 3730 C. Reufer in Bien. Steinpafta. Gin ganger gufter pon Waffen aller Art hangt und entgegen. Schwerter, gierliche Dolche, reiche Selme, gangen und bie gefürchtete Sellebarbe geschmadvoll gruppirt, bas Gifen gut nachgebilbet. Das Bange ift ein Bemeis, wie mobl fich bie Steinpafta gur Deforation eignet.
- 2002 C. B. Aleifd mann, Bapiermachefabrifant in Rurnberg. -Sat in Bapierteig Figuren, Reliefe nach Mbam Rraft und Beter Beider aus ber Ct. Cebalbusfirche, ausgezeichnete anatomifche

Präparate, namentlich Stelette, ausgestellt, die größtentheils vor trefflich genannt zu werden verbienen, wovon aber die großen Thier-Nachbitungen auszumbenn ich möderten. Technisch ber trachtet hat dies Art Rachbitung großen Werth, namentlich da, wo die Nobelle diert dier die Natur ober fünftlerisch ausgebilder Gesenflichte genommen werden.

- 2336 Gelfch wister Ansleim in Michaffendurg. Korfarbett im beffiren Sinne bes Weiter. Das Amphistoner zu Niemes in Frankreich, eine forme und maßgerichte Wiedergabe eines werdvollen historischen Vandendung. Korfarbeiten ber Mit, die trau Gobien find umd als solgt hiere liederfählichfeit wegen fich gum Stullichweigen hingegen find hie folde zu übergehen, die, wenn auch mit unsäglichem Kiefe, hab perspektivische Straßen-Ansleinen, flach auf Kapaler gestlebe Ausgen umd Schlöfer und andere mühjemen aber ganz und gar zwede und nuplose Spielerein sich gar Musgabe machen.
- 1395 Thomas Fus, Wobelleur und Buchfeinbermeifter in Bamberg.—Bon genannten Wachfeinbermeifter wer ein erste daßtweis Bert, ber Dom ju Bamberg, in Alabafter geschnitten ausgestellt. Es har ähnliche Bebeatung wie die bei Dr. 2336 besprechen Abreit. Man ersig an ver Theitnähme, werder das Werf in der Anne eine Bert Deben Werth bes herrlichen Baute, ben ber Mich bes geachteten Meister gegeben hatte.
- 613 D. M. Roft, Chemifer in Dunden. Gin ganges Giegelfabinet, in einer von bem Musfteller erfundenen metallifchen Difoung gegoffen, melde burchaus feine Rachbilfe burch Gifelirung bebarf. Die Dethobe bes Berrn Rott ift langft befprochen und von allen Ginfichtevollen gewurdiget. Der Erfinder reinigt werft auf eine ebenfalls ihm allein eigene Beife biefe toftbaren Dentmaler ber Bergangenheit von bem fogenannten Archivmober, obne bie geringfte Berletung bes Bachfes auch bei ber ftrengften Um terfuchung bemerten ju laffen. Dann formt er fie in fein Detall. Wenn man bebenft, welch' ein Schat von biftorifden Denfmalen fur ben Beidichtichreiber und Runftler in ben Giegeln von Carl bem Großen berab bis jur Bestgeit liegt, wie fie namentlich oft allein noch bie Beranberungen in Rleib. Ruffreug und Baffen nachweifen, fo wird ber hohe Berth ber Ciegelguffe bes herrn Rott einleuchten, burch welche fruber nicht mehr Erfennbares fichtbar, Bergangliches bauerbar gemacht und in größter Scharfe und Reinbeit vervielfaltigt wirb. Berr Roft ift augleich

Der vorhergehende Abidnitt enthalt ben Bericht über bie Rachbilbungen in verschiebenem Material: Erge, Gifene, Binfe Gug, Gope, gebrannter Grbe, Galvanoplaftif und Steinpafta, Sunberte von iconen Entwurfen murben auf biefe Beife bem Bublifum porgeführt. Bollembeten Bilbhauer-Arbeiten murbe burch bie Gefcidlichfeit ber Deifter Dauerhaftigfeit verlieben, und wieber hunderten von ansprechenden Berfen murbe burch bie Regiamfeit ber Sabrifanten großere Berbreitung gegeben, und fo ber Ginn fur bas Coone gewedt. Die Bebeutung biefer Art von Benütung ber Runft braucht nicht weiter bervorgehoben au merben. Die Benigften befigen bie Mittel, bei bem Bilbhauer felbft Beftellungen ju machen, Die Benigften fonnen bem Runftler bie Beit und bie unfäglichen Duben verguten, die berfelbe an ein Originalwerf verwenden muß, und nur bie Leichtigfeit ber Bervielfaltigung, bie bie urfprunglich boben Roften auf bie Befammtgahl ber Rachahmungen vertheilt, geftattet es auch weniger Bemittelten, fich mit ben Reifterwerfen vaterlanbifder Runftler ju umgeben. Die baufig feben wir fest Cagl und Garten gefcmudt, bie Banbe mit Lieblingegeftalten gegiert, wie oft in armen landfirden ben Beiland am Rreuge, ebel in Form und Ausbrud, ben urfprunglich bie begeifterte Sand eines geachteten Deifters geschaffen. Unfere gange Umgebung gewinnt und gibt Beugniß eis ner hoberen Rultur burch bie auf biefe Beife allgemein verbreitete Runft. Die Erg . und Gifengießerei burfte in Deutschland einzig bafteben und bie Concurreng meber englifder noch frangofifder Bugmeifter gu fürchten brauchen. Die machtige Unterftugung, welche biefer Runft burch erfindungereiche Runftler wird, ift bier beionbere fichtbar. Die vielen Statuen und Statuetten, Thiergruppen, Drnamente zc., welche ber Musftellung ihren Glang verleiben balfen, gas ben Beugniß von ber allfeitigen Rubrigfeit beutiden Rleifes und beutiden Runftlerfinnes. Rur wenige ber Bervielfaltiger hatten bie Rudficht und biefe nur bei einzelnen Gegenftanben, bas Bublifum mit ben Ramen ber Urheber befannt ju machen. Die Gelbftachtung und Die Achtung por ben Werfen Anderer verlangt aber, wie bei Rupferflichen, Lithographien, fo auch bei plaftifden Rachbilbungen, baß ber uriprungliche Schopfer eines Berfes querft und bann erft ber Rachbilbuer genaunt merbe. Gerabe in ber Musftellung batte

bieß nicht unterlaffen werben follen, bamit ber Beschauer bie beutichen Aunstleistungen ermeffen sonnte und nicht etwa zu bem Glauben verleitet wurde, die in Guß und Masse bewunderten Gedanten feien von Fremben entschaft

Susmeister, die jugleich Bildbauer find (mas beiläufig gesagt immer fein sollte) wie es Beter Bischer, Bentenuto Gellini um Under waren, der geachtet Burgischmie in Münderg es noch ist, sem men ebenfalls dadurch in dem Anachtseil, das ihr böberer fanstlerich wird. De mag am Plage fein, biefen Müssand gerade hier in dem Bericht just den fein, diesen der betuffen Kunft erfannt umd der Perist und der Anachtseil dem Dei Anertennung Denen wird, dem die benuffachtig derfahrt.

c) Chonbildnerei und Glaswaaren.

685 Ronigl. babr. Borgellanmanufaftur in Romphenburg. - Bom rein artiftifden Ctanbpunft aus mochten wohl bie Leiftungen ber Dunchener fonigl, Manufaftur in Rymphenburg ben Bornug por Allen verbienen. Bas Driginglitat, daraf. teriftifche Korm und Unberfommliches in bem Rigurlichen anbelangt, nimmt biefelbe ebenfo eine porragenbe Stelle ein, wie burch bie mit bem Bangen organifc verbunbene gefällige garbenmabl. Ein gerlicher Springbrunnen, reich in ber Anordnung und burd. gebilbet in feinen architeftonifden Berbaltniffen, eine berrliche blattergezierte originale Bafe von Bisquit, gragios und von angenehmem Ginbrud, eine auf vielfache Beife mit Malerei, Dofaif und auslabenben Glieberungen befanbelte Banb mit eingefestem Unfleibefpiegel, bas mohl burchgeführte Bagbfervice nebft baju geborigen Tafelauffaben geben Beugniß von ber reichen Gre finbungegabe bes bergeitigen artiftifden Leiters, bes fonial, 3nfpeftore Serrn Gugen Reureuther. Rur in einem Bunft glaubte Die Commiffion bemerfen ju burfen, bag bie Bumuthungen, bie ber Runftler mitunter bem Material macht, fich nicht ftrenge genug in ihren Grangen gu halten fcheinen und Die gefällige rubig icone Form jumeilen von geiftreicher Driginglitat überflügelt ericbeint.

3667 K. f. Porzellanfabrit in Wien. — Eine ausgezeichnete schon Kaminkeftelbung hatte sich den Geschmattseiglal bed Publitume ernerben. Beschmachwie Bengedbung, scharfe und rein liche Archit, wohl angekrachte Broupe-Jierkisten, bie die gewinnen Berhältnisse hervorschen, musten dem Werte ben Preich gewinnen. Um so ausstlatüber erscheinen die übrigen Leistungen

- ber I. L. Bezeilaniskrif. Da scheint nichts gesten, ben guten Geschmachte Fernera aus Macia Thereids Ziel, Uppsiche zu beleben. Benühung alter abgeschmachte Fernera aus Macia Thereids Ziel, Uppsiche Aggeben, gepuberte überiere Schlerguppen, Bassen, berem Gemmehr als unschein ist, Nachblumgen von Gegenschmeter, Dereuguker, Giazeren um Gigarernisphen, Taleisphike, Derein, Jonus juder, Giazeren um Gigarernisphen, Taleisphike, Perçin, Hondischus, Wessen um Gigarernisphen, Taleisphike, Perçin, Genbein, Gervietten, gestüllte Chelchabengsim um Kehnliches, Uederladung mit Bergedbungen, iberall Beneise bast zu machen sieden Lieft und wie der Schleiche Stellen in der ihre der Schleiche Stellen Lieft übsfielsche Stellen Thistight ist dibbische Stellen sieden, betwein gesenklichen Thistight ist dibbische Stellen mitst, bas einen Einstellen Thistight ist dibbische Stellen mitst, bas einen Einstellen um Klabischen mitst.
- 4451 Chr. Fifder, Berellanfake, in Pittenhammer. G ift fiet eine eigenthimities Ericheimung wohrzumehmen. Wöhrend bei Rr. 4451 doffelte Urtheil wie bei der f. t. Manufatur auberlaben ih, Amlitig Gebennkamannth, gefrmadles Form, Urbertadung mit Harbe und Gold, Ermangtung aller Ruhe, hat bereitde Chr. Hicker aus hieldun unter Kr. 6087 150 Stidd treifchene Bezeldungsthe ausgeschlet, die fich auf bad Rühmlückste eine Bezeldungsthe ausgeschlet, die fich auf bad Rühmlückste eine beite der Geste Gerrieft, weiß und vollighd bereit, mit wenig Bezendung, aber vorteilt, enem im die Rechtlimisten und jufammen polified, angewandt, ichen in allen Wechtlimisten und jufammen bei feine Stimt für das Schölen. Das Publifum hat das auch ein eine Kim für das Schölen. Das Publifum hat das auch er famt, denn alle Rummern ambem Alufer, ein Befall, den die Gefren, sohen ihrer außern Erscheinung na dannen haben.
- 8086 K. Jach Borgellanmanufaltur in Meffen. Der berühnte Rame, ben fich bei fenigl. Moundfur Weissen weigen Jahrhambert zu ertingen wußte, scheint in neuerer zeit verloren zu gehen. Auch bert schein man zeitweis auf wohle verbienten Borberen ausguruben. Einige Arbite autgewirt, sinden wie ein der verloren abgerunden Keissen autgewirt, sinden wie auch vort von John vollkabig erhalten und zeitgelt, Verätige, die zur nicht mehr in unsern Jausdhalt polien, die mit den Tagerten, Wöden controllieren, die feweig siehen gestlich harmoniten, als wenn wir zu unserem jestzen frenzen keftlich Buver und Berückt ertgart! dien febigl. Vergelfammaunsfaltur soll immer in dem Geschmade fibrer Jeit arbeiten, zie er woches er er wolles aber fie foll immer da 8 Best in der werdere er

geben. Berlangt bie Welt maurische Ornamentist, soll sie das Beste Maurische geben; verlangt sie Benaissance, so soll sie kind im Wählen, was vor dem Grorm artifissische Beutresliert der stehen und verlangt die Welt zum gereitermaal ben Zopf, in Geltefannen, so soll sie soller Winder wöhlen, welche zie gespreiche Willfahr bestehen characteristren, nicht aber das Flachste und Habeste ohne Wahl wiedergeben: sie soll sied der Prädistats "Könsische wirdts geigen.

5102 König I. preuß. Porzellanmanufaktur in Betlin.

Eine Ausachner von bem Geigaten macht die fonigliche Bergellanmanufaltur in Betlin. hier fanden wir größere Matcheit in ber Hem, wohl überbachte Bemalung ber Geläße, mitunter foi tidigig Büber, has Befteren Nachhbumgedwichige binguistlen. Wenn auch bas Gange baupflächlich ber Untile hulbigt um fich nicht warm gerug an unfer Leben, unfere Umgebung anzufchmie gen fichein, je muß boch hervogshoben werten, baß die Unfall in ben ausgeftellten Gegenständen ihre Wirbe als eine fönigliche Anfalt zu bedaupten wielle

In alen finificifichen Arbeiten, die von Berlin eingefeicht waren, namenflich in selden, be jur Machfondudung der Schenn gehören und sich der Plassit bedienen, lebte ein lauterer, ein bestierer Gesch. Das Baterland verdamt, lebte ein lauterer zu früh verschenen Deredwandt von Gehintel. Gesch mit dem underbeingten Bertrauen seines Königs und ausgestattet mit dem reich fien Gesch, ertraut mit dem Agnaberert, ohne einsteitigfeit wur vergefeite Boeilee für eine besonder die Beschwerte gesche gesch wie königen der besche gesch geschäftigen und die Knüpfter zu veranfassen, sich auch der den fleiner in und geschen der flein der geschen der fleine fin zu fer Dauter, wie reichmissen und sie Knüpfter zu veranfassen, sich auch der den stehen der sie

144 3. Kr. Len jin 3ell am Harmerbach. — Eine Ausstellung von Speise-Testet und Kafficeriern, Munich um Gleichenigen, ausgegeichnet in Form umd Bennatung, die Geschiert alle sehn umd dem Material flug angepasst, der Eindruck sämmtlicher Gegenständer leich, zierfich, woshisytume. Im Seug auf signutische Gebrauche Gegenstände übertrifft diese Fadrif alle bisher genanuten.

671 Sannes u. Bieninger, Porzellanmalereianftalt in Dunden. — Teller, Taffen, Beder mit reicher burdweg geschmadvoller Drnamenits, wohl gerbnet in Bertheilung der Massen. Das Kleid, das die Bossteher ber Anflatt dem Porzellan anzulegen wußten, gereicht den Geschieren zu wahrer Jierde. Der Ausschuß mußte dem seinen Geschwach, welchen die Arbeiten beurfunden, ielem Bestall ausberrechen.

- 5580 Billeroy u. Bod in Wallersangen und Mettlach. Steingutwaaren. Geröfer Reichtstum in Form und wosslangebrachter.
 Denamentift, gestläuger Ausenwahl ber Maßel, beiter im ZesalEindwut, sinnig in ihrem sigütlichen Schmude, erfreum sie fich
 einer großen Berbeitung. Den ichtigigen finisferischen Kaften
 unterfählt haben bie herren Billerop und Bod das Aublitum
 sie eines große Mandsfallicht innen Formen zu gedennen
 für eine große Mandsfallicht innen Formen zu gedennen
 zu und hie liefern durch die Größe ihred Stabilisements den
 Beneich, das die auflissie fare Verdenfalt, geleitet von Fonomischen
 aft und Aumfinn, sich diesend Bahr beich, und das sindst das
 Aublitum, sondern der Mangel an gutem Geschand auf Seite
 Perdententen die Schulb tagt, wenn die Jaktelien feine Abnahmer sinden eine Wahrbeit, die in der fampfischen Sadrie
 fation länglich für vorlissische Bestlatung arfunden das
 - Bir geben nunmehr gu ben Gladwaaren über.
- 691 Frang Cteiger malb in Chachtenbad. Gine erfreuliche Ericheinung auf ber allgemeinen beutschen Induftrie - Mudftellung machen bie Glasmaaren. Un Reichthum, Gefcmad, Reinheit bes Rroftalls, Rubnheit ber Korm fuchen fie ihres Gleichen. Die großen japanifchen und maurifden Bafen von Steigermalb entbehren feinen ber Borguge, Die man neuerer Beit von folchen Rabrifaten forbert. Die Glafer, Alafden find vollftanbig rein im Coliff. Die foloffalen griechischen Canbelaber zeigen Coonbeit in ber Form, bie Farbung ift geschmadvoll und ansprechenb. Rur bei fleineren Gefaffen icheint bas Gewicht bes Stoffes gu porherrichenb. In ber gierlichen Sand einer Dame fann ber nach allen Geiten bin fantige Schliff ber Champagnere und anberer Tifchglafer und bas gewichtige Musfeben nicht befriedigenb ericbeinen. Der golbene Wein foll in leichten, mehr gierlichen Gefägen gefchenft werben. Bafen, Blumenfruge, Rlafden u. bgl. unterliegen anbern Bebingungen.
- 4444 M. Hofmann in Prag. Seine Ausstellung zeigte gleiderreise ausgesucht reiche Gesche, große Abwechung, einen sein nen Sinn sit von verftlich Schone. Das Auge ruhte mit Wohlbehgen auf bem Tische, ber die Produste beutschen Fleises trägt und ber Ausbacht und bem Geschmade bes Einsenders alle Ehre macht.

- 4463 Grāfi. v. Şarr ach'iche Glasfabril im Rennedi. Bab von den deben Borhergehenden gefagt ih, läßi fich hier wiederholen. Herrliche Geschirrer, mitunter prächtig in der Erscheinung, das Uederfangglad geschildt angerennth, die Farrennahl wohl beachte. Nan flühl fich gehoden, in dem reichen Abertlamb so mere zleichlicher Lächtiglicht zu begegnen. Sonden und Parisk werben zum Kröfliches aufzweiter haben.
- 4461 Meyer's Reffern zu Moolfes und Etonorenhain. Rijdauflähe, Giranbolek, Gistlissfer, Pokalte, eine große Antonahl Geberauche-Gliffer, die erfleren nach ihrem Edvarf woßt geforunt,
 alle Biegungen in dem Blumenwien gefüllig, die Pekalte handfam, die geößeren Tasief-Jierrathen durch Godo und Jarve geschicht beleb, und in dem Gebeauchsgesiben eine Zierlichteit, die den Fadritanten unerreicht basteigen läße. Die Weinglässe sich eine Todende, man beingt sie dere gern an ben Nund. Ge ist eine Luft, eine solche Stiffe-Garnitur zu betrachten. Die Leichsigfeit des Etengels, das richtige Berhältnig des Bedentspiel umd die eingant aussteiligenden Kinten des Keichts gefen dem Ganzen der Eindruch, als sie die Luft solche Deinertin und umschließe ohne Troßläten Stuffe von gebenen Wein.

II. Beichnungen, Malereien und deren Bervielfältigung.

Gladgemalbe maren nach breierlei Richtungen vertreten. Die erfte Gattung, firchliche Glasmalerei, foll fich burch ruhige Saltung, bie ibre Berbindung mit ber Architeftur bebingt, darafterifiren; bie Ornamentirung muß faft mosalfartig in bie gegebene Flache fich einfügen, fie barf feine Farbe besonders vortreten laffen, sondern muß jeder gleiche Rraft, gleiche Bebeutung geben.

Der zweiten Gattung gehrem fene an, weiche ich mehr bis Buftilisteit zur Mugabe gemacht baben, Gffethäch, feible Ronbifchaften, weit zurühreichene Sintergründe, früfzige, finart vortretende Borgründe, fung die Wilfrung bod Leibliede in einem durch bad Borgründe, füge gleitigerten Massiade. Beibe follen nie berreichfeit werben, weil der vollen Werth der einem Art der andern sicher zum Auchfell gereich, Giner beitren Art Glesanderei gehren bie fest so abfreich erzugten Liftophanien an. Undemalt machen sie der indere der grant in grau gehaltenen Mibren, Leindrichden, mit Barbe überzogen von fresliefen Delgemäben — eine wohsselle, will eiche Kunft, gereichsill de gehre gefülliger Wilhofen von vernig artifiliger Beetutung, weshalt wir sier nicht auf eine speislie Betrachtung ein Musgefüllen.

- R. babr, Glasmalereis Unftalt in Dunden. In ber Blasmalerei fur ben Rirchen-Schmud mar bas aus ber Munchner fonigl. Gladmalerei . Anftalt hervorgegangene Rirchenfenfter fur ben Dom in Regensburg megen feiner Große und Durchführung bervorragend und auch in feinen Riguren einer ernften Beache tung murbig. Diefe find von Alerander Strebbuber gezeichnet und verbienen burch ftrenge Auffaffung und Ausbildung ber Form ruhmlichfte Unerfennung. Die Ornamentif bes Feuftere entfprach nicht ben Auforderungen, Die man nach fruber Gefebenem gu machen berechtigt mar. Die garben entbehrten bes Abele, bee feineren Busammenfühlens, Die Beidnung mar ohne bas fonft in ben Arbeiten biefer Anftalt fich aussprechenbe flare Berftanbnif. Bir glauben faum, bag ber Borftanb berfelben befonbere babei mitgemirft habe, beffen fruchtbare Fantafie im Sache ftplgerechter Ornamentif Die Dome ju Regensburg, Roln, Die reichen Fenfter ber Mariahilffirche in ber Mu und bie nach England bestimmten Arbeiten gierte.
- 973 Fran ju Eggert und Anton Sonner, Gladmaler in Manchen haben ebenfalls ein größerze Gladfenfter für den Micdengreich ausgestellt. Der architetenische Theil Gas Genfter sis oben rund) scheind dem verherrichenden Baussyl der Kirche, die es schmidten soll ausgescht ju sein. Ge fellt die Zause Griftigen ver. Das Gange trägt bas Gepräge ichner firsplichen Beilin nung ernst und wirdig, dene soller soller den Mur bie Feldwand auf der einen Seite brängt das spens im Jekten Richtungen mit Felds und keite befangt das son in Wichtung Richtungen mit Felds und keite befangt bas son in in Alen Richtungen mit Felds und keite befangt bas fenst in allen

Gleichgewicht und nimmt ihm durch Form und Farbe bie fymmetrische Rube.

6764 Ferftel u. Burthart, Glasmaler in München. — Ein größeres Glassenfen. Eine Madman mit bem Christussines, sintergrund ein Teppisch und architeltonliche Ormanentil. Ein fleisig gemaltes und gut modellitres Gemälde von reiner sprivelfinner Agachenfinnung. Bethe testgenannte Munmern find Werte von Privaten, verlies um so mehr Aufmunterung redbienun, als die technischen Schriecizisteilen der Glasmalert betamt inh, und sein til eine Kussellich ver Glasmalert betamt find, und sein til einer Kussellich ver Glasmalert betamt find, und beim til einer Kussellich ver Glasmalert betamt find, und beim die mit einer Kussellich ver Großellich Munifierung gegründet hat, und beren Keiter sich in gesicherter Lebensfellung delimben.

Die übrigen firchlichen Glasbilder waren weniger beachtenswerth und weber burch Größe ber Aufgaben, noch burch die einem berartigen Bilbe nothwendigen Eigenschaften an sich ausgezeichnet ober ben genannten gleichunkellen.

2126 Georg u. Stephan Rellner, Gladmafer in Münmberg. — Gladgemalbe ber zweiten Gattung waren ausgefellt won dereg und Stephan Reliner in Nürmberg. Copien nach altbeutiden Gemalben. Stefg und Ausberuf fenglitiger Liebe in ber Nachahmung ließen ich nicht verbennen.

Weil der Bericht bier von solchen Gegenftanden handelt, bie bei der Bischließung des diretten Tages ober Sonnenlichtes duch Beichnung und harde wirken follen, so möche es am Plage sein, auch die Kenter-Rouleaur zu erwähnen.

543 Muguft Sievers in Minden. — Ben allen aufgehängten Kollverhängen icheinen und ble der Sieveröfden Gabril allein bespreckendwers). Mit fleis behandelt, burch paffende, heiter Farbenmahl ansprechen, waren sie bie einzigen, welche den fünfterlichen Minderenungen gemägten.

In Blen und Berlin, in Entitgart und Manchen fiebt man minnter reignen Sachen ber Art. Blumen und örfückt, leichte gefällige Anabeden hätten gerade in dem glängenden Lichte des Gladpallafted den heiterfallen Giberuf hervorbringen fonnen. Leider nach der diefe Satumg der gewerblichen Rumf in unger allem Berhältnis ichnach vertreten, das ihr in dem gegenndreigen Bericht fein gesperer Rumm angewiefen werben tennte.

Bir gehen gu ber Porgellanmalerei über.

3667 Die f. f. Porgeflanfabrit in Wien hat mehrere Borgellangemalbe ausgestellt, worunter fich ein größeres (ber Rame

bes Runftlers ift nicht genannt) eine Copie nach Moretto, burch Fleiß und tuchtige Behandlung ausgezeichnet.

- 5102 Königl. preuß. Porgellan-Manufattur in Berlin. Auch fie hat mehrer fehr achtbare Malerein auf Borgellan gebracht, worunter fich gwei größere Arbeiten nach 2B. v. Kaulbach auf großen Bafen wor allen ausgeichnen.
- 1800 Arl Schnitzt, Porzellanmaferei-Institut in Bamberg.

 Herr Schnitzt leitet ein schon lange bestehended Institut in Bamberg und hat eine große Angali meiß guter, mitumter ausgegedyntere Bilter ausgescheitlt. Ge wurden best viele vortressliche Künstler gefülder, miter anbern Willer ausgehöhet, miter anbern Willer lange hefte werter geschliche, unter anbern Willer lange hefte unschertessliche, Madenna di Templ in der benachatten Kunstaussfellung die Bewunderung der Kenner und Richtenner erreigt, und dem ein Kinstitut der Runglaussfellung die Bewunderung der Kenner und Richtenner erreigt, und der Reuglich und wir freuen uns, es dier aussprechen un essen der Angelen und einen.
- 4489 3. Quaft, Maler in Brag. Gein Porzellan-Bruftbild mar zu leblos in ber Farbe, wenn es auch fonftige Borzuge befag.
 - 897 Eugen Reureuther u. Dtto Bufflich in Dunden. -Saben ein großes Bilb (Mabonna bi Gifto) ale Brobe einer neuen Art Bandmalerei ausgeftellt, welche ernfte Berudfichtigung verbient. Es ift bies eine Borgellan-Mofaif-Malerei, und verfpricht außergewöhnliche Dauerhaftigfeit. Gie hat ben Borgug leichter Berfenbung und icheint ben Breis mit allen bis jest befannten monumentalen Wandmalereien halten ju fonnen. Es wird ju bem 3med bie gange Rlache bes Bilbes ober ein Theil bavon aus Borgellanftuden gufammengefest, bas Bange im Bufammenbang gemalt, bann auseinanber genommen, gebrannt und wieber wie urfprunglich, aber haltbar gufammengefügt. Die bier ausgeftellte Brobe murbe in Gile bergeftellt und zeigt technisch noch viele Dangel. Beboch verrath bie gange Arbeit, bag ber Anwendung berartiger Borgellanmofaifmalerei in Rirchen und Ballaften nicht nur feine mefentlichen Sinberniffe entgegenfteben, fonbern fie icheint fogar fich eine reiche Bufunft versprechen gu burfen.
- 6269 Gebrüher Lubwig Emil mid Sarl End in Laufcha. Ge fleißig ihre flegegtlan-Gemälbe behandelt waren, so war bie Solatjarbe boch zu falt, um angenehm zu weiten. Ein burchgehender Rojaton, ber in ben Halbichatten ind Graue fällt, zerfört ble Sarmonie.
- 6270 Chr. Beuthe, Maler in Meiningen. Cein Baftellgemalbe XII.

war ausprechend, fein Porzellangemalbe im Lofalton verfehlt und unwahr, die Schatten ju braun und mitunter unrichtig modellirt.

Die eigentliche Malerei sollte sant ber Infrustion auf ber Inbuftei-Mussellung nicht vertreten werben; es sei benn, daß sie fic burch Recheit bes Sossis ober des technischen Berfahrens ausgeschne. Es bleiben bennach außer ben Glass und Poezellan-Gemällern noch bie menn Malarten zu besprechen, ober solche, beren Behandung erhältlich Bernach erkann.

- 6759 Holber, Maler in Stuttgart. Bu ben lettermachnten geheren die vortreflichen Miniatur-Bilber bes herrn holber in Euttgart. Die ausgeschlichen Berte biese ausgezichnten Kimfelers überraschen burch Tiese, aufergenehnliche Kraft und Klimheit der Farte und Reinheit der Behandlung. Sie wurden von der Gemmissen als die beiten Miniaturbilder, die ihr je zu Gesch famen, erfannt, und est war ausgertfallig, das die Behandlungsweise ihr ausgerarebolitäte fein muß. Bert holber hat in einer Juschrift auf die uneigenussighte Weife sein Verfahren der Gemmission mitgetheit. Die Gemmission hat eingeschen, die nur diese Lechnit so Ausgezeichnete möglich macht. herre het ver wird spikter sein Bertabenn veröffentlichen, worauf weir die ausgertellung machen.
- 3049 B. C. Schwarz in Cassiel. Seine Proben entaustischen Materia und geinwand, Grope, Cambfein um Bachseguntiferung entstalten wiel Sebensbereiche, unterschedten fich jedoch im Weierun lichen ebenie wenig seine bie der siede Ahren veröffentlichen Eichhernischen im Beilin) von der in Minchen seit zu den Jahre 1830 gurch im Kenligden im erfern Siede in sied allen Safen angenanderen und bemößten Ander.
- 3050 f. Anirim, Zeichnungslehrer in Cichwege. Wenn buch ein neues Berjahens bergeftelte Gemäde als Aunftwerte vernig Merch ziegen, im fie fichwer zu beurfeilen. Ge legen so Biede große Bedeutung auf die Wijchung von Pflanzen, Erien, Gieroten, Hargen z. Die eigentlichen Kniffer malen soft alle in verschen Malarten und benühen diefenige, die ihnen eben handbequem ist, erstenen fin neue, aber was die Haupt die ist sie malen Bilder. Mas an den Proben des Herrn Kniffer im mangenehm wiert, ist die an einigen Stellen übermäßig bed ausstratumen Karke.

Sind neue Berfahrungsarten beim Malen nicht ber Art, baf fie bem Geifte mabrend ber Arbeit großere Freiheit gewähren, fo baben fie wenig Berth.

Die übrigen Malereien, neue und alte Methoden, fonnen füglich bier gusammen genommen werben.

Ein Musskiller hatte mit Mache einen Lichtschien gemalt, erluch aber, das Licht nur furg git ferennen zu laffen, weit das Ausch sonnt flüffig würde und herabrinne. Ein anderer hat auf Glas aufgeliebte Spinnweben demalt. Ein Dritter hat mit Seibe ober Jaaren eine recht soften die Liebgraphte recht spicote nachgriftlt. Ein Vierter mit Schiefer und fleinen Korfflüden ein Bilden zu dammenzeschan – sie nut geworde der Jahren von die fich eine Musdendsweise der Auschli. Alles das ift eine nuplose traurige Bertir rung menschieden Riefes.

- 881 Spfrath Hanglangl im Manchen. Sat durch Beführung einer großen Angalt von Bildniffen grzießt, was diese Runfl in der Jame eines Künsflere zu geben vermag. Sämmtliche Poertädie sind geschicht errangiert, und so weit sich urthellen lässt, von sprechender Khellischteit; nachte und volleite Midster von ausserzeiten einer Beitweite Midster von ausserzeiten Einten ericheinen und, was sich sich hoch anzurechnen fib. durchen Einten ericheinen und, was sich sich hoch anzurechnen fib. durchen einer Retwuchen bedürftig sind. Treh der großen Angalt sind alle gleich in allen libren guten Eigenfahren. Die Commission hat die Besterbungen bed gaschleten Knifflere frendig erfannt.
- 2623 S. D. Fiellis, Photograph in Braumichreig. Seine Daguerreonye von auffegerwöhnlicher Orisse und Schärfe mußt die Commission sür das Beste der Art auf der Ausstellung erflären. Sie waren in jeder Beziehung maklelloß und gaben Zeugnis, wie viel Schönes sich auch in dieser Weise troß des fromden Glanzed der Metallplatte erzielen lässt.
 - Laurent in Mannheim. Lon ihm lagen Blatter aus Benedig vor, die durch ihren Umfang, durch flare, deutliche 3*

- Erfennbarfeit, auch ber fleinften Ornamente, felbft ber Steingattungen, bem Beften ber Art gleich gestellt werben burfen.
- 2800 3. Albert, Bebegraph in Angebung. Genfalle recht gut Photographien, Bildniffe und Anderes. Die Gemmiffien interfeitet fich am meiften für feine Wiebergade von Sandzeichnungen und glaubte solche werdpolle Besterbungen besonders aufmantern zu miffen.
- 894 A. Löcherer, Photograph in Manchen. Much Jerr A. Löderer hat gezigt, wie genau und ficher die Photosographie weier un geben vermag, wenn fie in der sichern hand eines Geüben sich befindet. Die Berrielfälligung von Aupferfüchen, treue Siebersblung von Sandheidmungen, wodurd vereibvelle und unrefehdere Weite längst verbildener Weister der Allgemeinheit zu gänglicher gemacht werben können, deutern vollständig den Werch der Christiang aus.
- 868 Georg Bottger, Photograph in Munchen. Er hat gute positive Bilber ausgestellt, benen jedoch burch ftartes Eintuschen mancherlei Rachhilfe wurde, und wodurch gerade ber Werth die fer Runft, die Ummittelbarfeit, verloven gebt.
- 872 Anton Ebler, Rupferflecher in Munchen. Ebenfo Berr Ebler, auch feine Borlagen find nicht frei von Retouchen.
- 890 Kriftfelb und Froblich, Photographen in Munchen. 3hre Bilber waren in etwas lieinem Maagitabe, aber gut gufammengeftellt; man fiebt, bag ein Kunftler bas Gange leitet.
- 2124 Georg Schmibt, Maler in Rurnberg. Sat febr intereffante Anfichten gebracht, bie fich burch Scharfe hervorheben; bie figurlichen Cachen waren weniger gut.
- 2678 T. Badenborff in Franffurt a/R. Sat wegen ber befonbern Reinheit feiner Bhotographien Anerfennung gefunben.
- 6142a Z. A. Oppenheim in Treden. Phetographien nad altgriechtischen und spanischen Baudentmalen, als wessen sich Kunst deregiglich eignet. Wenn auch nicht iehr groß, doch gu gewählt und eine erwänische Erichnung, deren Ruben sich das Etubium der Archiektur ausgenfällig ist.
- 4924 Micrander Freihert von Minutoli, seingl. pruss. Kegierungstath in Liegnig. — Acht und neunzig Daguerreetyven and bem Binutolissen Institut zur Bereckung der Gewerke. Der Litel schon bezeichnet thestweise die Bekentung der ausgestellten Gegenfahre. Wenn aus hehr fie zu deren fie sich desch duch die Wahl aus. Die nach den Daguerreetypen in größerem Nassisal angeferigten Phospographien wurden erst ausgestellt, nachem ist Berurkeilungse-Gommissen lang schon im Geschäft bezeichzig batte.

In Berbindung mit dem Letternbrud mar die Kunft von dem Lehrbücklein mit einfachen Holgichnitten bis zu der durch Farben- ober Kupserbrud vollendeten Prachtausgabe auf der Ausftellung würdig vertreten.

Die beginnen mit dem Holgschaitt. Er ist die Miefte Art von bildicen Tenderzegneissen, er gebt bei in fehr frühe Zeiten untäd und dende haupflächtig um Verfreitigung von Spielfauten benühr. Er genoß urspringlich wenig Michen, obschon er felbe given Buchertend mit beweglichen Lettern bie degntliche Veranlafung gob. Michael Wohlgemush und namentlich Allerecht Dieres eicher Geisch wochen ihn au finstleifere Verbeutung, von das der ab gerieh er fall in Vergriftenbeit, bis die neufe Zeit seinen Kunstwerft in vollen Ichte einer Lettern bei den neufe Zeit seinen Kunstwerft in vollen Ichte keiner.

- 6137 Eduard Arehichmar, ryloge. Anflatt und Aunstduckeri in Letzig. — Lon bem einschen Sickfichen, das die Gleis bei Abpfil erflichen bilfi, bis qube ernsfine Ausfellungen, wolche die heilige Schrift bezielten, sehen wir diese Anflatt vertraut mit allen Sandvorthellen und von bem ernfien Gifer befeelt, allen fünstlere ischen Ausfedrungen zu genügen.
- 814 3. G. Cettalide Buchhandlung in München und Stuttgart. — Um bie Aufth dat fich biefes haus namentlich verbeint gemacht durch bie Brachhausgabe ver feiligen Schiff mit ben herrilden Selifchnitten nach Julind von Schorr und Micranber Errehuber, durch bie geiftreichen Rabitungen nach Wilfelm von Aunlbach zu Giefes Reinede fluch, burch bie Solifchnitte, Rabitungen und Stabifitide nach Engelbert Seiberts zu Gleiches Rauft.
 - 832 Piloty und Löhfe privil. Aunftanftalt in München.— Unter den zahfreichen Unternehmungen biefer reglamen Münner heben wir namentlich ihre felte herver ibe Ferungsabe bes Königs Ludwig-Albums, in welchem als besenders (chäpenswerth die Bemühung ericheint, jedes Alatt in der eigenphimilichen den Künflere chartertierende Belle wiederungstrafteritierende mich
- 840 leo Schöninger in Minchen. Beetits im Jahre 1841 erfinde herr Pleisfrier Kraup von Gobel bie Statbangspohle, indem er auf eine Ausferplatte bie Schatengspohle, indem er auf eine Ausferplatte bie Schaten eines Auftreb mittels Farbe auftragen ließ, während bas eine Kupfer bie Licher bitte und bann von bem Gungen galvanfich eine Maritys gedeun, bie sich junk Auftretruck eignete. Es wurde bannals manntes fich und der Auftre der Auftretruck eignete. Es werde bannte manntes fichen Reichtat ergielt, beieberbe bie Bereichten mehr flüchtiger Art, jedoch bei Berlagen, bie frengeren Misserteil Schweitsfelten gen, hatte bie sichen Gerhaum mit mandertel Schweitsfelten

au fampfen. Da fam Gerr Schöninger, der damals mit Hern von Schell in ver Scher erliche arbeitet auf jür Jebe, jumet eine mit dicht gestüllten fielnen Bertifungen roulitre Platue ber aurichten, und auf galvanlichen Wege ein Relief davon zu gevollten, wochfes er alsbann volle den Arieben eine diese einer jetten Kreibe begelönet, und pulegt in jeder beliebigen Aupfrichtig-Relieber vollende. Uber birles fo vollenbeter Belief win nun auf galvanlichen Wege ein vertiefter Worus genommen und beriefte wie ber Kupiercute bedandet.

Es find auf diese Beife die lithographische und Aupscrück-Reihobe gleichfum Von des Ausscriebes und Ausscriebes eriche ausgestellte Blatt, "die Krangwinderin nach Rieder", bereib der 7000ste Abdruck von der Explen Teunsplatte war, so ersicht man den hoben Berts diene Bervickfülligungs-Reihobe, die fich bis salt in das Ungählder felgern lässe.

- 3207 B. Kelling in Sammfadt. Herr Felfing ift alse einer beiten Kupferender in gan Scuffchand betannt. Der Kupfere bruder mugl einen gewissen seinen Einn für Wickung in sich auss gebilder haben, das der von ihm abhängt, dem Einneud der Bilder alse Ausgaug behen oder zu schwäden. In den ausgestellten Arbeiten des Herrn Kelfung hat beriebt eine Kunft abern mals auf des Beliftändighe benährt.
- 6762 Leop. Kottmann, Maler, und Sebaftian Minfinger, Beftger einer ilfgognspissen kuftalt in Münden. Decopel seden mann, Bruder bes ausgezeichneten Carl Notmann, und selbst ein sehr zeichster Maler, hat sich mit Geren Minfinger, dem Beitger einer Lischappsisse Mindl. wertweben, den Farbenbruck ausgubtle ben. Die Blätter, weder sie liesen, geigen, was Malerei um Lithoganphie in ihrem alziemmenwirten zu leften vermögen.
- 5126 Königlich preußisches lithographisches Inflitut in Berlin. — Die ausgestellten Werte zeichneten sich durch abbe Solibität der Farbe aus, und machten neben ihren mitunter lär menden Umgebungen einen wahrhaft berubigenben Eindrud.
- 2877a Heinrich Reiller in Franfurt a.M. Das umfassen Trachten-Much bet derfülligen Mittelature, das Turnier Buch, bann die Kunstwerfe und Geräthsschaften bes Mittelatters und ber Renalssane bes geren von Gefluer stellen sig duch finde ferischen Alleig und Saufenntnuß, dann durch die Gerglal, mit ber die Piecke der der der der der der der der gestalt, wit ber die Piecke der gestalt gemalt sind, an die Seite der beiten beraufigen englisssen Bereit. Der Diens, den figer Reller der Kunstwett und den Geblieben durch die Geraussaube solcher Bereit eistet, siedert ihm die Anrefernung aller Saufundigate.

- 4482 (D. Saaf, Sebne, Buchruder, Schriftgleiger um WassisinerBapier-Jabrilanten in Prag. Aus dem großartigen Geschäftlicher tried diese Zaufes derügeren wir dien met einem Neimen aber sehr beachtenswerthen Thell, nemlich den Grünuttere-Trad, den dossfelle fo fünstlerfich vellefelig um dinnere auf geschwacksvolle Weife ausgebildet hat, daß wir ihm mit Frenden unsere Anertennung zollen.
- 6240 Juftus Perthee, Berlagsbuchhandlung umd geographisches Inflitut in Gebla. Ulture ben umschieden Beifungen beiech Saufel im Gebiete ber Geographie batten wie fein Berbenft um Gerausgabe ber fünstlertift umd weltgeschiftlicht ausgirth gebachten gesen historichen Blutter von Garf Geremann umd ber geftlerichen Bliber aus Luthers Leben von Gustan Konig nicht überieben.
- 3746a. Kaif, fonigl. Sofe und Staats Deuderei im WienJudem wie bie hohen Archeifte beier Maftalt um bie Verfommung ber Technif in allen Zweigen ber Deudfünfte und ben
 großen Werth bes aus ihr bervorgsangenen Aumiristibrendes
 anerknume, buffern wir bech nich verschreigen, daß ihren artiflisiehen Beitrebungen burchgebende bie höhere Andbildung mangelte, und baß sie nummtild in ibren finflerissen Berdagen
 sich nicht über bad Eftigenhafte erhoben hat. Wir laffen de bahin gestellt, ob es nicht einer so erich ausgesantenn Angalt würdig wäre, auch im Bejug auf ben Kunftwerth ihrer Leiftungen ben Wertitt un nehmen.

Dem gegenwartigen Berichterstatter beten fich noch in bem Ausfellungsgebaute ielbt und in bem triffichen Brummen, ber feine Mitte zierte, Gegenstämde bar, bie aus bem Stambpuntte ber Runft bie größe Ancetenung verdieuten, werm es nicht angemessen werte verm Besprechung bis zum Gricheinen bes Berichtes ber feinigl. Inbustrie-Ausstellungs-Commission auszusepen, in welchem bem Bernehmen und ber Detailtplan bes großen Bauwerts soll mitgesheit werben.

Wir ichliefen baher hier ben Bericht über bie Leiftungen ber Runft in ber hiefigen Ausstellung .

^{*)} herr Profeffor Foltg hatte bie Gute, eine Prefirevifion blefes Berichtes felbft ju beforgen. Dr. v. D.

Auszeichnungen

im Bereiche der bilbenden Gunfte.

Ŧ.

Dlaftifche Begenftanbe.

Große Dentmunge.

- 865 Ferbinanb v. Miller, Borftanb ber auf feine Rechnung betriebenen f. Erggiegrei in Randen (Babern) für ben gregartigen Betrieb ber f. Erggiegrei, ble ungewöhnliche Brig und Bollenbung ibere Guige, welche fich einen wohlbegründern Ruf auch in überfeilichen Lindern erworben baben.
- 871 Friede. Brugger in Manchen (Babern) wegen feiner burch Abel und Reichtim in ber Compfition, Schönheit ber Linien, vollkommene Durch bilbung fich ausgeichnenben Berfe ber Plafift.
- 876 Anbrens Foriner, Bilbhauer und Gieleur in Munchen (Babern)
 Die ausgeftellen Gegenklande zichem fich burch Agenthamilisfeit two Ger baufen, Gollenung ber Arbeit und beschwerd bauch en reinen Ginfang ber figuren mit ben Drumenten aus. Gie find ben beften Arbeiten bes XVI. Zahrhundrel gließ gie flieft.
- 911 C. J. Boigt, I. Meballiur in Randen (Anbern) wegen bei guten Geschause, ber tichtigen Leichung und vollentern Durchsibrung seiner vergeiegten Arbeiten, bie allen Anfererungen, die man en einer bem lendem Medalliur macht, entherend. Genio find feine verdefierten Rings stemple ernblignenwerts,
- 3755 Fürftl. Calm'ide Gifenguf. und Mafchinenfabrit in Bien (Defterreid) wegen bes auf ber Ausfellung anerdannt beften Bielgufes bes Gt. Georg mit bem Daden. (C. a. V. Gr.)
- A. Ferntorn, Bilbhauer in Blen (Deferreich). herrn Fernfern, obwohl er nicht Aussteller, ale bem Berferiger bes gestreichen und vollendeten Mobells zu vorbenannter Statue, hat bie Beurtheilunge Commission ihre vollifte Anerten nung ausgesprochen.
- 6906 Ernft Sahnel in Dreeben (Sachfen) wegen Liefe ber Auffaffung, trefflicher Anordnung bes fich aussprechenten allgemeinen Schenheitefinnes, fewie ber vollendeten Durchbildung ber ausgestellten Runftgegenflande.

Chrenmune.

- 670 Lubw, Foltz. Rrofeffer an ber f. polptecinifden Schule ju Runden (Bahern) wegen erigineller Auffaffung umd geiftreider Behandlung feiner ausgeftelten Schachfgeren.
- 867 Thomas Birnbod, Graveur in Manden (Babern) wegen feiner burch reiche Erfinbung, Schaffe und Charafteriftif fich auszeichnenben Siegel.
- 879 Cebaftian Sabenfcaben in Runden (Babeen) für bie mabre und lebenbige Durftellung feiner Thiere.
- 904 Lubm. Challer, Bilbhauer in Runden (Babern) in Unerfennung ber geiftigen Auffaffung feiner Didperftaguen und bee Babreliefe.

(Chrenminge.)

- 908 Zav. Schwanthaler in Munden (Babern) megen Aussuber Giebeigruppe ju ben Bropplen ju Munden und anderer Entwurfe bes verflerbenen Lubwig v. Schwanthaler und ber eigenen Arbeiten bes Ausstillers.
- 917 Johann Salbig, I. Brofeffor in Randen (Babern) für feine burd lebendige Auffaffung und fprechenbe Achnlichfeit fic auszeichnenben Bors tralbiffen.
- 918 6. Dhe, Maier in Randen (Babern) fur bie Bieberauffindung ber alten Leberglaftit und fir ben burchgebilteten Geschmad und bie vortreffliche Beichnung ber Denamente in benfelben.
- 2122 J. D. Murgidmiet, Ergeiefer und Biltbauer in St. 3 of ann is bei Rarnberg (Bateru) wegen feiner vortrefflichen Ergaiffe und in Anerefennung feiner Leiftungen als Ergleifer, wie als Ranfler.
- 2919 Beinr. Friedr. Brehmer, Meballeur in Sanonver (Sannober)
 insbefonbere wegen feiner portrefflichen Ropfmeballien.
- 3218 G. L. v. Rreft in Offenbach (Großt, Deffen) megen feiner volltommen gelungenen galvanoplaftifchen Statuetten und Rellefe von Landifchifthen
- igarten. 5145 Agl. preuß. Gifengießereiamt in Berlin (Preußen) - wegen thelimeifer Reinheit bes Guges.
- 5146 Albert Meves in Berlin (Preufen) wegen ichoner Brongirung und lobenswertiger Auswahl ber artiftifchen Borlagen.
- 5148 Julius Frang, Bibhauer in Berlin (Preugen) megen feiner burd Diginalität und Lebenbigfeit in ber Composition fich auszeichnenbem Schiergrappe.
- 5152 DR. Geiß, Binfgießerei für Architeftur in Berlin (Preußen) wegen bes größtentfeils geiungenen Guges, ber gefälligen Brengirung und guten Babl feiner Binfthatum.
- 5153 R. Gifchen, Deballleur und erbentliches Mitglied ber Mabemie ber Ranfte in Bertin (Preugen) — wegen feiner ausgezeichneten Meballen auf vers foliebene Ereigniffe.
- 6907 Johann Schilling in Dreeben (Cachfen) wegen lebenbiger Auffagung und geiftreicher Behandlung feiner Medaillens in Gope.
- 6324 Plod', Mebailleur bei bem I. martiemb. Suttenamte Baffer alfingen (ABurttemberg) wegen ber ichnen Composition und geschmadvollen Ausbildung feines gugfeigernen Blumentifiches.
- 6752 Bagnet, Bilbhauer in Stuttgart (Burttemberg) für bie ausgeftellten habiden Gopomebelle und in Berudfichtigung feiner abrigen Leftungen.
- 6758 S. Plouquet in Stuttgart (Warttemberg) in Anerkennung ber icarien Berbachtung bes Ausstellers, bes genaum Studiums ber Ratur und bes Charafters, fowie ber lebenbigen Darftellung feiner ausgestopften Thiere.

Belobenbe Ermahnnng.

- 6790 Serm. Conbert, Bilbhauer in Deffau (Anhalt-Deffau-Roth.)
 wegen guter Durchfuhrung feines ausgestellten Reilefe und Chriftustopfes.
- 866 Lor. Biehl, Goofermater in Runchen (Babern) megen feiner ausgestellten 12 Apostel von Gement.

(Musgeldnungen. I. Plaftifche Gegenftanbe.)

(Belobenbe Grmabnung.)

- 869 Lubw. Braig, Bilbhauer in Runden (Babern) megen feiner
- foon burchgeführten Gifdergruppe. 877 Aint. Ganfer, Bilthauer in Munden (Babern) — tregen feinet burch genaue und fleißige Arbeit fich auszeichnenden Bilbrerte.
- 880 Dich. Sagen, Bilbhauer und Elfenbeinfchniher in Rinden (Babern)
 für feine Glienbeinfchniberrien, inebefenbere ben größeren Bofal.
- für feine Cifenbeinschnigereien, insbefenbere ben gtoferen Pofal. 883 Anton Serold in Danden (Babern) - wegen Schenheit ber Composition feiner bereieb.
- 885 Defat Solbet in Runden (Babern) megen fconer Arbeit an bem Schatulienbedel von Eifenbein.
- 886 Johann Paul Sonnig, Bilbhauer in Randen (Babern) wegen bubider Ausführung feiner ausgestellten Gruppen.
- 888 Frang Reim, Ghpeformator in Manchen (Babern) wegen ber gembliten Gegenftanbe.
- 889 Frb. Kirchmaher, Bilbhauer in Manden (Babern) wegen guter Durchsubrung jeiner Brunnenfigur. 892 Tohann Leeb, Bilbhauer in Manden (Babern) — binfichlich
- feiner Statuen aus terra cotta.

 895 Arn. Loffow. Bilbauer in Randen (Babern) für feine aus-
- gestellten Bilbhauerarbeiten.

 898 Joh. Det, Bilbhauer im Manden (Bapern) femehl wegen bes in feinen Ausstellungegegenftanben beurfundeten Tatente, ale auch wegen feiner
- Berudflichtigung ber religiefen Anforberungen.

 901 Frang Prinot, Bilthauer in Munchen (Babern) wegen feinel
- gut in Clienbein ausgeführten Chriftus am Areuge. 912 Johann Beiher, Bibbauer in Salbhaufen, Borftabt von Manden (Babren) — fie feine auten Bonbeuben.
- 913 Fr. Zav. Beffermeher, 3agling ber f. Mabemie ber bilbenben Rinft, in Daibhaufen, Borfabt von Munden (Babern) — wegen feiner Gross faute _ber aute beite.
- 916 Gerh. Ab. Benrich in Randen (Bathern) wegen ber finnreiden und gut burchgeführten Composition feiner Gnomen als Biumenvajenttaer.
- 1049 Petrus Coneiber, Bilbhauer in Canbehut (Batern) für feine Statuen unb Bafen.
- 1598 Anbreas Schell, Bilbhauer in Bamberg (Babern) für fein ausgefielltes Grucifir mit Leuchtern.
- 2120 BB. Schiffinger, Rimfter in Dberhochtabt (Babern) fit feine gut ausgeführte Marmorgruppe "Bachus und Amer".
 2123 Ch. B. Lens & Georg Berold, Graeifer. Gofiler von Burg.
- 2123 Ch. B. Leng & Georg Serolb, Ergeießer, Schiler von Burge fomitet in Rurnberg (Babern) wegen ihrer gelungenen Erzguffe.
- 2336 Gefchwifter Anfelm [Musfteller bes von bem verftorbenen Bhelleplaftler Frang Anfelm gefertigten Amphitheuter von Miemes in Afchaffen burg (Bahern) — wegen bes anrefenungeverthen Beftrebens, architettonijde Monumente burch Rebelle anfchaulich ju maden.
- 6776 Pet. Schopf, Bilbhauer, 3. 3. in Rom (aus Babern) wegen feines bas fiefige Stubium ber Anille rubmilicht beurfunbenben Gopomobelle bes Deblyus.

(Belobenbe Ermabnung.)

- 2755 Georg Couis, Brongefabrif. in hamburg (Samburg) wegen feines Bortrattreliefe und feiner Statuette.
- 2757 G. M. Moth, Bilbhauer in Samburg (Samburg) wegen ger lungener Rachbilbung feiner etrurifchen Bafen.
- 2920 J. Ernft v. Banbel, Blibhauer in hannover (Sannover) tegen fünftirtiger Behanblung bes cararifden Marmore bei feinem ichiafenben Geriftustinde.
- 3051 P. Solsichue in Caffel (Rurf. Seffen) wegen bes geschickten Formens und guten Bemalens feiner mobellitten hiride und Rehforfe.
- 3299 R. F. Schulge, Mobelleur in Bicobaben (Raffau) wegen feines gut gearbeiteten Gupemebells einer Bafe.
- 3759 &. Gaffer, Bilbhauer in Bien (Defterreich) wegen guter Ausführung feines Dobells jur Bielande Statue.
- 5144 Q. Anoll, Gelle und Rothglegermeifter in Berlin (Preugen) megen guten Guges feiner Brongebufte. (G. a. VIII. Gruppe.)
- 5151 Carl Muller, Bilbhauer in Berlin (Preufen) wegen feiner gut ausgeführten Großfaur.
- 5154 6. Pohl in Berlin (Preußen) wegen feiner ausgestellten galvaniferen Blafguffe ber Amagonene und Lowengruppe, Statuetten und mytholog giften guten.
- 5158 C. B. Devaranne & Cobn in Berlin (Prengen) inebefonbere megen ber iconen Farben ihrer Brongen.
- 6753 Albert Gulbenftein, Bilbhauer in Stuttgart (TBurttemberg)
 wegen ber Lebenbigfeit in feinen Thiergruppen.
- 6754 Bilb. Pelargus, Erzgieger in Stuttgart (Burttemberg) für feine anertennungewerthen Binfguffe von Thiergruppen und giguren.
- 6755 Friedrich Rrauft, Schreiner in Uim (Burttemberg) wegen ber mubevollen Arbeit an feinem gethichen Mitar.

П.

Gemalde, Photographien und Daguerreotype.

Große Dentmunge.

- Rönigi. baber. Glasmalerei-Anftaltin Runden (Babern) - mit Beradifchigung iber bisperigen anerfannten großen Leftungen und bee Umsfantes, ba burch fie bie Giasmalerei im Großen in ber neueren Beit ins Leben gerufen wurbe.

Chrenmunge.

- A. Laurent in Dannheim (Baben) wegen ber Große feiner Bhotos graphien von Benebig und ber Scharfe ber Abbrude.
- 873 Frang Eggert'S Ant. Conner, Glasmaler in Mund en (Babern)
 wegen ichmer Beidnung und fleißiger Durchbilbung ihrer ausgestellten Rirdenfenfter.
- 881 Sanfftangel, Bhotograph in Rinden (Babern) wegen bee berjaglichen Arrangements, ber Reinheit und Scharfe feiner Photographien ohne Retouche.

(Muszeichnungen. IL Gemalbe, Photographien u. Daguerrectope.)

(Chrenmunge.)

- 887 Eugen Reurenther & Otto Bufilich in Danden (Babern)
 für eine neu Borgellanmefall Malerei, bie twogn ihrer Anwendung ju
 menumentalen Arbeiten, Dauerhaftigleit, Berfenbarfeit und gleichen herftele lungafeften wie bei Bandmaierein eine Zufanft verfpricht.
- 1600 Carl Cchmibt, Bergellanmalerei Inflitut in Bamberg (Babern) megen ber Tuchigfelt ber ausgestellten Bilber fonebl, als auch in Beredfichtiquen, bag in biefem Inflitute mehrere angefeben Kinfliter achibet nurben
- 8764 Ferfil & Burthart, Giasmalerei in Rinden (Babern) für bie vortreffliche Robellirung und ben ausgezeichneten garbenfinn in ihrem Gemalte.
- 2623 &. D. Fielit, Bhotograph in Braunfdweig (Braunfdweig) megen feiner burd Große, Bellenbung und überhanpt in jeber Beziehung fich ausgeichmeben Daguerreithe.
- 4924 Alleg, Fror. v. Minutoli, f. preuß, Regierungerath in Liegnis (Breußen) — für die Beröffentlichung fchagenswertber Antiquitaten aus ben Sammtungen bes Minutolischen Inflituts jur Berediung ber Generbe in 98 Taguerrecoppen.
- 6759 Solber, Maler in Stuttg art (Murttemberg) für bie Bertreffic. feit und ben fünftlerifden Berth feiner ausgeftellten nach einem neuen fich volltommen berafternben Berfahren gemalten Miniaturbiber.

Belobenbe Ermahnung.

- 868 Georg Bottger, Photograph in Runden (Bapern) regen feiner guten Photographien.
- 872 Anton Gbler, Rupferfleder im topographifden Bureau in Randen (Batern) fur feine guten Lichtbilber und Photographien.
- 884 Gottfried Silbebrand & R. Bohm, Glasmaler in Runden (Baben) megen ihres burch Lithephanien und Glasichieferarbeiten gertellten Fenftres.
- 890 Rriftfelb & Frohlich, Photographen in Runden (Batern) für ihre guten Lichtbiber.
- 894 M. Bocheter, Beitegraph in Runden (Batern) wegen feiner Beitegraphien, inebefenbere wegen feines ameriennungewerthen Beftrebens, banbeidnungen alterer und neuerer Deifter mebergugeben.
- 899 Rathan Prager, Borgellan- und Glasmaierei Befiger in Runchen (Babern) wegen ber Große bes auf Gine Platte gemalten Bilbes.
- 2124 Georg Comib, Maier in Rurnberg (Babern) befenbere megen feiner architeftenifchen Bilber.
- 2126 Georg & Stephan Rellner, Gladmaler in Rarnberg (Babern) wegen ihres hubicer Masgemalbes. 2600 J. Albert, Belegraph in Augeburg (Babern) — wegen feines
- Bretling in Dunden (Babern) wegen feines einer Retouche nicht bedurfenten, fcarfen negativen und peftiben Bilbes.
- 2678 T. Badenborff in Frantfurta R. (Frantfurt) wegen feiner guten Bhetegraphien.

(Belobenbe Ermannung.)

- 3049 B. C. Comary in Caffel (Aurfurft. Deffen) wegen bee febr intereffanten Berfahrene in ben ausgestellten Broben enfaufticher Malerei und Marmectung auf Leimanh, Gypagrunh, Camblein und Bachagrunbtrung.
- 3050 F. Anierim, Beidnungsiehrer in Eidwege (Aurfürft. Seffen) wegen feines Beftrebene, far bie Tednit ber Ralerei neue Bortbeile ju gewinnen.
- 5147 2B. herrmann & C. in Berlin (Preußen) wegen Grofe unb Reinbeit ibrer ausgestellten gatvanifceplattirten Daguerreotypplatte,
- 8142a, F. A. Oppenheim in Dresben (Sachfen) für feine Bhotographien nach altgriechlichen und fpanifchen Baubenfmalen, welche Bahl für bas achietenlifche Eindum befenberes fehrreich fie.

Geographifche Beribeilung ber Unefteller und ertheilten Anszeichunngen in bem beiben Abtheilungen ber XII. Gruppe.

							Plaftifde Gegenftanbe.					Gemalde, Photographicu und Daguerreotype,					Sefammifumme.				
Staaten- u	ıb	Staatengeuppen.				Gr. Denfm.	G breemanse.	Brief. Grm	Rat32 386.	Beurth. Rueft.	Gr. Dentm.	Ghrenmange.	Belob, Grm.	Rat. 92 361.	Beurth. Musift.	Gr. Denfm.	Chremmange.	Beteb. Grm.	Rat. 92391.	Beurth. Rudft.	
Breufen mit burg .	20	nhal	t un	b 8:	irem-	1.	5	5	17	17		1	1	5	4		6	6	22	21	
Babern .						Į.	8	22	59	55	1	5	10	27	25	5	13	32	86	8	
Rönigerich @	ad	(en				h	1	١.	3	3			1	3	3	1	1	1	6		
Bürttember	ı					1.	3	3	7	7		1		3	1		4	3	10	1	
Baten .						1.		١.	2	2		1		1	1	١.	1		3		
Rurf. Seffen, burg. Lippe	80	ppe :	und	Ø4	QUIII.	l.		1	1	1			2	2	2			3	3		
Grojd, heffe hemburg	n,	Na Fr	ffan anti	, H	elien.	ŀ	1	1	3	3			1	1	1		1	2	4		
Thüringen'sd	e 1	Stat	ten			1.			2	1				2	2				4		
hannerer, !			arg,	25	enum-		1	1	7	5		1		2	1		2	1	9		
Der gange 3	elli	ocrei				5	19	33	101	94	1	9	13	46	10	6	25	48	147	11	
Defterreich						1		1	10	8				4	2	1		1	11	1	
Medlenburg, Bremen .	4	ami	iurg •	. 8	ibed,			2	3	2								2	3		
	0) e[az	nmi	8:	mme	6	19	36	151	101	1	9	15	50	12	7	28	51	161	11	

Richt eingefendet ober aufgefunden waren gur Beit ber Beurtheilung 18 Rummern.

Alphabetischer Namen-Inder.

(Die ben Ramen beigefesten romifchen Biffern bezeichnen bie Gruppenhefte, bie arabifchen bie Seitengabien in benfelben.)

થ.

Abel, G. C., Firma: Abel & Klinger. XI. 84. 91. Abele, Giffe. IX. 41. 45, 50. Mbele, G. u. G. X. 91, 92, 145, 9 benbroth, G. G. X. 10, 132. Abtegmund, f. murtt. Buttenamt, 1. 44. Achthal, gewerfichaftliches Berg : unb huttenamt. 1. 41. V. 50. Mderbaufchuler in Schleißheim. II. 59. Adermann, G. VII. VII. 103. Mbelmann, G. XI. 65. 75 Abers und Blumberg. XI, 43. Mbier, G. XI. 76. Mbmont, Stift, Stahls und Gifens werf. 1. 42. X. 91, 92, 145, Mhne, &. fel. Bttw. VII. 1 Ahrene, & X. 22, 24, 132, VII. 44 Midelin, Mitten Befellicaft, Baumwollipinnfabr. Trumau. VII. 39 Aftiengefellicaft für Rammgarnfpinnes rei, Bosiau. VII. 38. Aftien-Gefellicaft fur Uhrenfabrifation, Lengfirch. VI. 43, 46, Miba, S. X. 37, 48, 137, XII. 16, Mibbrud, baben'iche Buttenpermaltung. I. 17. 41. Albert, G. VII. Mibert, 3. XII. 3 I. 36, 44. VI. 20, 32, Mibrecht, 3. III. 12. Mibrecht, R. VII. 31 Allenborfer, 3. 6. VII. 106. Milgeber, 3. 6. X. 106, 112, 149. Mimenrater, M. X. 51. 53. 141. Mifcher, 3. VII. 55 Alten Berg, Gefellichaft ber Binfgruben und hutten bes. I. 44. Amalgamitwerf, f. fachf., Salebrude bei Freiberg. L. 22. Mmann, 8. VIII. 40. Amberg, f. baver. Gewehrfabr. VIII. 49. Ambin, G. be, Fouquet u. G. V. 38. 70. Ambin, G. be u. G. VII. 85, 86. Ambronn und Schreiber, VII. 36, 48. Ambronn und Schreiber. VII. 3 Amelunten, Gebr. von. III. 10. Mmmann, B. VII. 97. Mmmann, B. VII. 77 Ammen, Cb. X. 106, 113, 150, Antré, G. M. VL 99, 230, Unbré, B. X. 67, 80, 135, Antrefen, B. VII, 101 Angerftein, G. jun. VIII. 49. Annhelb, G. VIII. 41 Anfelm, &. G. VII. 73. Anfelm, Befchm. XII. 24. 42. Anfelm, Lehrer. II. 59. Apellofergen : unb Ceifenfabrif, Bien. IV. 4, 32, Mrco:Ballen, Graf v. IV. 14. 31. Arnim, von. 1. 39. Arnold, C. 5., Firma: 3. C. Arnold Sohne. XI. 38. 40. Amelbi, G. G. u. F. IX. 17, 33. Arnolbi, G. Cohne. III. 11. Mrneld. 1v. 14. 18. 33. Mrne, 3. G. Vill. 16. 33. Arfenal, f. L., ber Artillerie. V. 59. 73. Argt, Ph. E. VII. VII. 57 Michrett, &. C. VII. 17 Mephalt : und Bergtbeer : Brobuftione. Berein, Robplanfa. III. 13. Mfmann, 3. VI. 45. 47. Antenemifde Berfflatte bee polytechnis ichen Inftitutes, Bien. VI. 4.7. 30, VI. 44, 48. Muer, Wilhelmine. X. 107, 115. 150. Muerbach, R. G. V. 36, 71. Muerbach, R. G. Will. Muernhammer, Gebr. VII. Aufichläger, Dr. 3. III. 6. Augusz, 3. A. v. IV. 37. 46. Aumann, A. VII. 91. Aumiller, 3. III. 10.

Aurenjo, f. f. Bergs und hättmamt. L 29, 45. Ausfith, d. VI. 9. 15, 28, 31. Auspih, L., Gufcl. VII. 55. Bautonin, E. u. E. VII. 6Z. Bautonin, E. n. Hirma: A. R. Ammea. Ar, 5. VII. 43. Ar, 5. Sirma: M. 3. Ar in Gies gen u. g. Schleifenbaum. VII. 98.

B. Baaber, B. M. IV. 25. 34. Baaber, B. X. VIII. 49. Baaber, 3. M. u. G. VI. 122. 128. 131. 136. 232. Baater, DR. VI. 17. 18. 19. 20. 30. Bad, G. F. VII. 8 Bad, S. B. XI. 72, 75. Badiconer. VI. 176, 23 Badmann, B. VIII. 42. Bachner, 8. VIII. 36 Bachichmit, 8. VI. 45. 47 Badhaufen, 3. VII. 28. Badhauf u. G. XI. 41. VII. 28, 43 Baten'iche Gefellichaft für Buderfabt., Baghaufel. IV. 13. 30. Baben iche, großb., Boft unb Gifens bahn Direftion. V. 59. 73. bann-Orefften. V. Dr. 12.
Bater, Gebr. VII. 56.
Bater, 3. B. IV. 18. 33.
Bater, R. VII. 75.
Bir, 3. G., Birma: Sigm. Bir. X.
30. 32. 143.
Birtjelt, R. VIII. 52.
Birtj. X. X. 58. 61. 140.
milija. G. VIII. 50.
Dirtjelt, B. VIII. 50. Baglein, G. VIII. 50. Baler, 5. X. Balaithb. B. X. 22, 23, 132, B. VII. 32, 46, 65 Baltensefer, 9. vi. 68.
Ball, 2. c. be. VII. 68.
Ball, 3. E. be. VII. 68.
Bally, 8. B., Eshar. VII. 52.
Bally u. G. VII. 75.
Banker, 8. u. c. VII. 75.
Banker, 8. u. c. VII. 25.
Banker, 9. u. XII. 43.
Banker, 9. u. XII. 43.
Banker, 9. u. XII. 43.
Banker, 9. u. XII. 43. Bantiin, 3. DR. VII. 96 Barbtenichiager, G. VII. 72 Bartele und Debrharbt. III. 11. Bartenftein, Grhr. v. II. 35, 41. Barth , M. VI. 157. 175. 183. 185. 186, 200, 201, 232, Barth, G. X. 67, 80, 136, Barthel, F. B. VII. 56 Barthel, J. G. XI. 58. Bartheimes, & VII. 29 XI. 88. 91. Bartholoma, Antonie. VII. 90. Bartifeit, 3. U. VII. 39. Bartich, G. E. u. G. XI. 69. 75. Bat, G. B. VIII. 39. Bas, Bh. VII. 30, 54, 102, 103,

Bauer, A., Firma: 3. B. Ammen. VIII. 45. Bauer, M. G. IV. 15. 31. Bauer, G. IV. 15. 31. Bauer, G. 3. 200. 233. Bauer, 3. Gb. XI. 65, 74. Bauer, 3. 3. X 56. 61 Bauer, R. VI. 69. 229. X. 56. 61. 136. Bauer, Th. u. G. VII. 58. Bauer, 29. 29. VIII. 41. Bauinipeftion Michaffenburg. Bambera. Babreuth. Berchteegaben. Deggenborf. Denaumorth. Scf. Ingelftatt. Raifereigutern Rempten. Riffingen. gantebut. Dunden 1 Dunden IL Baffau. Schweinfurt Speper Etraubing. Beilbeim. Burgburg 3meibruden. Bauinfpeftionen, f. baber., ber Dbetr pfaig und ven Regensburg. 1 36 (Gatal.: Rr. 201 n.) Baumann, 28. X. 18. 19. 133. Baumann und Burger, VII. 61, Baumgartner, 3. VII. 80. 1 Baumgariner, B. VII. 102. VII. 80, 83 Baumgartner, 3. XI. 41. Baumwollfeinfpinnfabrif, Truman. VII. Baumwellfpinnerei, Carlethal. VII. 40. Baumwollipinnerei am Ctabtbad. Auge burg, VII, 39 Baumwollipinnerel unt Beberei, mecha nifche, Raufbeuren. VII. 39. Baumwollipinnerel unt Beberel, meda nijche, Rempten. VII. 39. Baur, 3. Vil. 105.

IX. 42, 45, 50.
Baureth, B. D. X. 58, 61, 141.
Baperlein, B. G. VII. 40.
Beargl, M. V. 36, 69.

VII. 16. Bed, 6. VII. 62. Bed, 3. M. u. G. L 33. 45.

Bedtolb, Gebr. V Bed, G. VII. 19. Med. 6. VII. 62

Bed, Frbr. v. XI. 10. 28. Bede, G. G. jun. VII, 94. 98. Beder, Gebr. VII. 19. Beder und Rronig. X. 87, 144, Bedb, Gebr. VII. 62. Bedh, G. und Cobne. XI. 18, 28. Bedmann, 6. XI. 91. Beer, 2R. E. VII. 57. Behl, &. G. X. 48. 49. 138 Behne, G. G. X. 24. 25. 143. Behr, G. X. 87. 90. 95. Behringer, 3, B. X. 81, 136. Beiftrget, 38, X. 37, 48, 49, Beißbarth, C. G. X. 28, 143. Beit, E. R. u. G. 1. 32. 46. III. Z. Beit, G. 3. 99. VII. 87. Beleuchtungegefellichaft, neue, Samburg. III. 12 Benber, G. jun. VII. 20. Benede, 3. M. VII. 49. Bennegger, M. L 37. Benner und Ballhafer. Bennewis, G. A. VΠ. 89 IV. 22 20. Benfe, 3 Berchem Daimhaufen, Graf v. Berditesgabner: Baarenfabrifation. 16, 106, 107, 137, Beregegiege, E. VI. 98. 231. Berene, 2B. XI. 76. Bergamt Achthal, gewertichaftl. L 41. V 50. Bergamt, f. baver. Dunchen. L 38 Bergamt, f. baner, ber Bfalg. L 38 Bergamt, f. baper. Steben. L 11. 36. Bergamt, f. baver. Bunflebel. 1, 21. 36 Bergamt, furfarfil, beffifches, Beder-Bergamt, t. f., Bleiberg. I. 25. 45. Bergamt, f. f., 3bria. L 24. 44. Bergamt, L. f., Brgibram. L. 23, 26, 44. Bergamt, L f., Raibl. L 25. 45. Bergamt, L preuß., Giegen. L 7. 37 Bergamt, f. fachf., Freiberg. L 7. 22, 44.

23, 26, 31, 44,

Berge u. Guttenamt Achthal. L 41. V. 20. Berge u. Buttenamt, L baper. Bobens mais. . 12. 36 Berge u. Guttenamt, f. baber, Bobene webr. 17. 39. Berge u. Buttenamt, L baver, Richtele berg. L 41. Bergs u. Buttenamt, f. baper. Sonts hofen. I. 17, 20, 41. Berg . u. Guttenamt, bergogl. leuchtens bergifches, Dbereichftabt. L 41. V. 17. VIII. 29. Berg : u. Guttenamt, f. f., Murongo. L 29, 45, Berge u. Suttenverwaltung, f. f., Brirs Berge u. Suttenverwaltung, f. f., Bils lerfee. L 40. Bergwerfebireftion, Jafobenn. L 43. Bergmerteverein, beutich renglifcher, Dine fterthal. L 24, 44. Bergwerfeverwaltung, f. f., Dberbibers ftellner. L 43. Beringer, M. III. 10. Berlin, f. preuß. Gifenglegereiamt. XII. 20, 41, Berlin, f. preuß. lithograph. 3nftitut. XI. 68, 75. XII. 38. Berlin, f. preuß. Perzellanmanufaftur. IX. 10. 33. XII. 28. 33. Bernard, Gebr. IV. 27. 3. Beenhardt und Bhillpp. V. 32. 70. Beenbartt, 28. sen, VII. 60. Bernftorff, G. u. Gidmebe, VIII. 23, 39. Bernus und Leister. VII. 62. Bertheld, S. VII. 68. Bertelas, S. VII. 68. Berfold, G. E. X. 106. 112. 149. 9-9 3. B. VII. 75. Bertholb, G. VI. 152. 232 Beft, 3. 9. 11. IV. 28, 34. Befteineier, Gebr. IV. 28, 34. Bettini, D. VII. 65. Brb. Ch. u. Dille. X. 48, 50, 141, Beutter, Gebr. VIII. 51. Bibelanfialt, privil, murttemb. Biber, M. VI. 90, 94, 102, 104, 229, Sibert, M. VI. M. 134, 46, Biberbach, 3. G. I. 34, 46, Birch, E. XII. 22, 41, Bircyans, 3. VI. 44, 48, Binbeles, 3. XI. 77, Binber, G. VI. 185, 233, Bienbed. X. 54. 135 Birfmann, DR. XI. 33, 44. Birnbaum, 3. II. 13. 14. Birnbed, 36. XII. 17. 40. VIII. 50 Bijdeff, G. Biffier, 6. VIII. 34. Bittner, R. VI. 62, 229.

Biag, G. B. III. 10, IV. 16.

Blaufarbentverte-Confortium ju Schner Bothner, &. X. 58. 62. 68. 137. Beuffee, G. IV. 7. 29. Bledfabrif : Afriengefellicaft Bollere. borf. 1. 39. Bleiberg, f. I. Bergamt. L 25, 45 Bleitobrens und Drabtfabrit, fal fachf. Salebrude. L. 45. Blevenbeuft, 3. Q. VII. 5 Blochmann, R. L 11 V. 56, 72 Bledmann und G. Blogner, 3. VII. 88. 87. Blog, 3. R. VII. 84. Blucher, Graf v. IV. 14. 31. Blum, G. XI. 14. 29. Blum II., 29. III. 11. Blume, G. VII. 101. Blume unb G. IV. 26, 34. Blumbardt, & u. C. X. 108. 110. 149. Beb, L. VI. 43. 47. Bech, A. u. C. X. 22. 101. 147. Beck, W. VII. 44. Beckemer, J. jun. VII. 35. 48. Bobemer, 3. jun. VII. 36, 48. Bobemer unb G. VII. 35, 48. Boben, R. G. und Gobne. VII. 75 Bobenmals, f. baber. Bergamt. L. 12. 36 Bobenwohr, L. bayer. Bergamt. L. 17. 39. Bobmer, G. M. VII. 100. Bodhader, G. VII. 55. Bobbinghaus, Gebr. VII. 30, 45. Böhm, A. VII. 58. Böhm, Th. VI. 144. 149. 231. Böhmländer, J. G. X. 106. 108. Bolger und Ringmalb. VII. Bolfterli, G. unb G. V. 50, VIII. 15, 34. Borer und Borgelius. III. 8. Bofeneder, 3. VIII. 28. Bottcher, G. T. VIII. 30. Bottger, G. XII. 36, 44 Bohnenberger und G. XL 10. 29. Boller, R. DR. VI. 44. 47. Bellinger, G. und Schul, Ih. 15. 46. 47. 49. 69. Bolbe, 3. G. I 11. Belgani und G. VIII. 4 VIII. 43 Donardi, Gebr. V. 28, 35, 70. Bontrel, Gebr. V. 28, 35, 70. Bont, R. VII. 31, 45. Bont und Scha. III. 8. Boos, F. X. und Cohn. 136. XI. 41. X. 67, 82, Bopp, B. VI. 49, 51. Borcherbt, Th. 8. VII. 21. Bornhaufer, M., Firma: Glias Born. baufer, fel. Witte. VII. 76, 77. Berriann, 8. M. VII. 56. Встгоfd, M. II. 56, 57, 59. Berft, M. VII. 61. Bofc und G. III. 8. Moffhardt. S. X. 50, 53, 140. XII. 16. VII. 36, 48,

Boulogne und Buban. Bejanich, & VII. 87. Bogoni, Gebr. VII. 66. Bracht, &. 20. VII. 36. Braig, &. XII. 42. Bralebuich und herting. XI. 41. Brand unb G. IV. 11. Brand, 3. DR. unb G. Branbegger, 3. M. X. 106. 110. 150. Branbeis, 3. jun. VIII. 42, Brantfletter, &. XI. 77 Branbtreiner, &. VIL 82, 83. Branidi, Graf. I 43. Braun, Gebr. VII. 55, Braun, Gebr. VII. 55. Braun, 3. R. VI. 44, 48 Braun u. Bloem. VIII. 4 VIII. 40. Braun u. Cobne. VIII. 36. Braunsperger, 3. Braunsperger, 3. 38. 40. Brazh, F. Sohn. XI. 38. 40. Brehmer, 6. 8. XII. 17. 41. Breitfelb, G. 8. V. 9. 10, 67 Breithaupt, F. 20. u. Schn. 10, 31, Breitfopf u. Gartel. VI. 98, 104, 231. XI. 71. 75. Bremer, &. VIII. 37 Brentano, G. M. von, Firma: Belleng Brentane u. G. VIL 67, 77. Brefe, M. VIII. 42, Bretling. XII. 44. Bretfcneiber, &. VIL 17. Preuninger, Ch. VII. 98. Breuninger, &. Ch. und Breuninger und Cobn. III. 10. Breunlin. VII. 2 Previllier u. G. V. 15. 31. VIII. 9. 28. 48. Bribl, G. VII. 66. Briegleb, D. XI. 39, 40 Brirlegg, f. f. Bergs und Sattenver-waltung. I. 32. 46. Brodbaus, & M. V. 43. XI. 20. 75. Brobbed u. G. VII. 32. 47. Brofe, BB. VIII. 39. Bronner, Dr. B. III. Brofche, G. G. III. 7 Ш. 10 Brofche, g. X. u. Copne. III. 7. Brogler, g. X. 67, 99, 101, 136. Brudmann, B. u. Cobne. VIII. 43 Bruber, Gebr. VI. 43, 229, Bruber, SR. u. 8. E. VIII. 32, Brugger, &. XII. 9. 40. Brune, &. A. VII. 19, Brunner, M. VIII. 35 Bruticher, 3. VII Bub, &. IV. 9. VIII. 35 Buchberger, 3. VII Buchner, G. III. 6 VIII. 35. Buchnet, Friedr. III. 8.

Buchner, G. S. X. 106. 113, 149.

Buchfchelbner Cifenwerfgefellschaft. L42 | Chriftl, 3. VII. 101. Budbenbrod. II. 19, 26. Ghwalla, M. u. C. VII. 65. Buberus, 3, 20. Cobue, VIII. 8, 30, Buchner, 28. III. 9 Buding, 3. . X. 30. 31, 143. Budmann, 6. VIII. VIII. 27. 44. Bubrer, &. VIII. 18 VII. 40 Barger u. Rubne. Bürgerhofpital in Burgburg, IV. 39. 45. Buttner, G. X. 91, 93, 146. Bubl. IV. 10, 29. Bubl, Gebr. XI. 9. 28. Bujatti, F. VII. 66. Bullrich, M. 2B., Firma: B. G. Stege mann. IV. 22. 33 Buquen, G. Graf v. IX. 39, 51, XII. 30, Buquey-Rottenhan, Graf v. 1. 40. Burbach, Gebr. u. G. VII. 21 Burg, A. u. Cohn. II. 59, V. 30. Burgt, Frbr. v., Gifenwert "Ronig Friebr. Auguft Gutte". V. 9. 47, 67, 71. Burgf, Frb. v., Steinfohlenwerf. 1, 13, 38. Burgicomiet, 3. D. XII. 19. 41. Burfel, 3. M. u. G. VII. 42. Burfharbt, R. G. VIII. 35. Buffe, Gebr. VII. 56. Butiched u. Graff. VII, 18. Boftris, Tudmadergunft. VII. 58.

Caben, G. 3 VII. 105. Calvarevic, DR. VII. 87. Galgeer u. Gruber. VII. 27. 78. Galmbach, J. N. VII. 61. Ganblberger, N. VII. 68. Gapelle, C. VII. 59. Garieruhe, Dafdinenbangefellichaft. V. 12, 66 Carlethal , fürftlich Bobengollern'iche Baumwollfpinnerei. VII. 40 Garftanjen, G. u. 23. IV. 25. 34. Carftene, D. 6. IV. 11. 29. Gafarette, F. 3. VII. 67, 27, Gaffebehm, 3. 6. X. 43, 13 Gaffeni, Dr. B. III. 8, Gavalle, B. u. G. XI. 19, 29. X. 43. 137. Gentral: Befellicaft fur Blaches u. Banfe Gultur. 29ien. II. 17, 25. Gentralftelle, großh. beffifche, fur ganb: wirthichaft. Il. 59 Centraiftelle, f. marttemb., für Canb: wirthichaft. II. 39, 42. Gerveny, B. F. VI. 156, 175, 177, 182. 184, 186, 189, 191, 194, 198, 200, 201, 231, Charles u. Berling, VII. 100, Chemifche Fabrit, Reufalzwerf. III. 7. Chrift, G. IV. 28. 34. Chriftalinigg, G. Graf v. L 43.

Glauethal, f. bannov. Berg: u. amt. L 5. 22. 27. 44. V. 6. Cochius, C. C. III. 8. Cobn u. Schreiner. VII. 43. Colle, M. VII. 6 ominagi, D. VIII. 50. Conract, 2B. u. Corra. VIII. 38. Conrad, 3. B. VI. 21. 31. Confentius u. C. VIII. 11. 32. Cotte, G. VIII. 33 Cotta, 3. G. XI. VIII. 33 Cotta, 3. G. XI. 58, 73, XII. 37, Gramer u. G. L. 30, XI. 40, Greatifch : flavonifche Landwirthichafte. Gefellichaft. VII. 66. Groon, Gebr. Gruffus, F. 3. XI. 42. Gulemeper, 6. II. 16, 26. Gulemeper, & II. 12 Cunte, 5. III. 12. Gurtius, 3. III. 10.

D.

Dahm, P. B. VII. 91. Daller, Gebr. VII. 19. Dambacher, 3. sen. VII. 78. b'Ambin, C., Fouquet u. C. V. 38. 70. D'Ambin, G., u. G. VII. 85. 86. Dambod'iche, E., Grben. VII. 81, 83. Dampfmubien- Altien-Gefellichaft, BBien. IV. 4. 27 Dampf Buderfiederei von 1848, Sams burg. IV. 14, 31, Dant, & VIII. 31. Danfwerth, C. u. Sohn. VI. 12, 25, 32. Danneberg u. Sohn. VII. 35, 48. Dafch, 3. VIII. 51. Daur, 3. u. C. X. 18. 19. 133. Darenberger, 3. V. 56. 7 De BarpiRrog. VIII. 44. . 72. De Coene, 8. II. 21. 26. Debovic, G. v. II. 37. 41 Deffner, G. VIII. 18, 21, 38, X. 87. 89. 146. Degelbert, 3. X. 67. 80, 136. Degenhart, 3. VIII. 35. Degenbart, 3. VIII. 35.
Dehm, B. X. 51. 53. 140.
Delg, B. C., n. G. VIII. 30. X. 40.
68. 85. 120. 121. 128. 137.
Delgimaier, N. III. 12. Deines, G., jun. X. 10, 134. Deiß u. Lebne. IV. Z. 28. Delathun, M. 3. VII. 90 Delben, van en Boonen, MR, IV. 26, 34. Dellus, S. XI. 82. Dellefant, 3. IR. X. 34. 138 Dellmann u. Mitfcberlich. VII. 28. 43. Demetropite, 3. XI. 44 Demmer, Bb. G. VII. 100.

6 Demuth, Bebr. VII. 55. Demuth, 3. VII. 58. Denis, 3. X. 106. 113. 149. Denniag, 3. X. 106, 113, 149, Denner, 2. XI. 43, Denninger, 3. B. VII. 87, Denninger, 3. B. X. 106, 113, 149, Denyel, 3. B., Birma: Hensterer, X. 34, 35, 137 Derblin, von u. Behl. XI. 37. 40. Deffauer, A. XI. 30, 40. Deffauer, F. XI. 30, 40. Deffauer, G. v. XI. 64, 74. Dethier, J. B. VII. 86, 87. Deparanne, S. B. u. Sobn. XII. 20, 43. Deveient, J. G. III. 8. Dephier, Sp. X. 27, 38, 51, 52, 139. Did u. Kirichten, V. 21, 23, 67. Didert, Ih. XI. 86. 92 Dideré, M. VIII. 50 Dlegrib, G. X. 24. 25. 143. Dleble, 3. VIII. 27. 44. Diergarbt, &. VII. 67. zuergaret, B. VII. 82. Dietzte, J., VII. 82. Dietzte, J., Grben. VII. 33. Dietel, G. III. 11. Dieterich, G. B. X. 108. 112. 142. Dietrich, J. H. X. 38. 141. Dietrichfein, füßt. Schichamt. L. 40. Diet, G. III. 11. Diet, D. u. C. X. 40. 138. Diete, Ch. X. 30. 32. 143. Dieubenne u. Blabel. VI. 97, 104, 230, Dies, berg, naff. Buchth. Marmorfabr. IX. 4. 6. IX. 4. 8. VII. 81. 83. Sintireitie, S. VII. 101. Singer, B. VII. 101. Singer, S. V. 51. 71. Singler, S. III. 2. Singler, R. S. VII. 62. Sippel, S. X. 107. 118. 150 Direftion, technliche, ber Balamuble, Beft. IV. Difder, G. F. XI. 13. 29. Diftel, G. VIII. 41. Diftler, G. B. X. 107, 116, 150, Ditfurth, Frbr. v. II. 9. 12 Dittmar, Gebr. VIII. 14, 32 Dittrich, F. VII. 58. Dittrich, J. G. VII. 21 Dobrim u. 3bireto, L. f. Sammeramt u. Montanbomane. 1. 20. 43. Doctor, D. VII. 82. 84. Donhof, E. Graf v. VIII. 36. Doring, & IV. 42. 43. 45. Dorner, & VI. 97, 230. Dorner, 3. C. VIII. 41. Dorner u. Deg. VII. 97. Derr u. Reinhartt. VII. 95 Dertenbach u. Schauber. V. 33, 72 Delb u. Schmibt. VII. 56. Doll, 8. X. 55. 140. Dollinger, 6. VIII. 16. 37.

Domanial: Rellerei, Dreeben, IV, 39, 46, Domeier, G. 2. VII. 19. Denath, &. VII. 18. Denauer, G., Firma: Beinr. Steiger. VII. 84 Dontrelepont, G. R. VII. 96. Doppler, 3. 1. 11. 37. Dormiger, 2. VII. 35. 48. Dornt, G. VII. 49. Dorner u. Bufd. Dotter, 3. 2. VIII. 50. Dotter, 3. 2. VIII. 50. Douglas, 3. S., Söhnt. IV. 23. 32. Drähnt, A. VIII. 32. Drrhers, G., Grben. X. 64. 65. 67. 75. 134. Dreeben, Domanial:Rellerei. IV. 39, 46. Dreslet, 3. 6., sen. I. 40. Dreffei u. Rifter u. G. IX. 15. 34. Dreffer, XI. 66. 25. Drepforn, 3. B. X. 106, 107, 108, 148. Drepfe u. Gollenbuid. VIII. 38. Dreipt u. Gellenbulg. VIII. 38. Drient). Th. XI. 59. 74. Prudicrei, f. f. 59. n. Staats, Sica. V. 44. XI. 48. 55. 74. XII. 39. Du Sols, G. G. X. 106. 112. 148. Dubeth, Greef. VIII. 28. Dube, G. R. IV. 10. 29. Dummid, S. VII. 106. zwatning, p. vil. 1985 Düring u. Gögelb. Vil. 42. Duranh, G. S. Vil. 105. Duğiter, S. B. X. 102. 103. 148. Duşenberg, S. X. Vill. 46. Dvf. D. Xil. 16. 41. Dziebginefi u. Banuid. VIII. 39.

Ghart, Grér. XI. 12, 27.
Ghbhinghant, R. 80. XI. 11, 28.
Ghel, R. VII. 25.
Ghel, R. VII. 25.
Ghenart, R. a. G. VII. 29.
Ghenart, R. a. G. VII. 29.
Ghenart, R. a. G. VII. 29.
Ghenart, R. A. G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. X. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert, G. 81.
Ghert,

Gager, G. Graf p. 1 43.

Ehrenberg u. Richter. Ehrfam. VII. 80. 84 Gidelbaum, G. VII. 21. Gibiemalb, f. f. Stahl: und Gifenwerte: amt. L 18. 40 Giconer, G. 2, X, 106, 111, 148, @ichthal. G. Frb. v. I. 13, 38, IV. 6. 27. VIL. 91. Gigruber, DR. VIII. Ginenfel, M. VII. 76. VIII. 14, 33. Ginfietel, graft. Gifenwerf Grobis. II. Ginfiebel, graff, Gifenwert Lauchhammer. VIII. 4. 28. XII. 22. Binfiebel, graff. Guttenwert Riefa. I. 43. V. 14. Rifenbahngefellichaft, Bien-Ragber, V. 11.66 Gifengarthen, 3. X. 95, 147. Gifengewerkeverwaltung, f. f., Rhonis. L. 31, 40, 45. Gifengiegerelamt, f. preug., Berlin. XII. 20, 41 Gifengiegerel u. Dafchinenfabrit, Darms ftatt. V. 71. Gifengugwert, f. t., Maria-Bell. V. 60. Gifenhuttenmert, Ronig Friedrich Mugufte Sutte. V. 9, 47, 67, 71, Gifenmenger, G. X. 56. 146. Gifen: u. Emaillirmert Tangerbutte, VIII. 7. 31. Gifenwerte,f. hannob. Ronigebutte, Rothe: hutte, Mitenau-Berbach. VIII. 30. L 42, VIII, 30,

Gifenwerte Gr. f. f. Dob. Grib. Albrecht. Gifenwerfe Dberverwesamt, f. f., Reu: berg. 1. 40. Effing, 3. DR. VI. Cibers, G. VII. 40. 892, VL 32, Gibfupfermert, Samburg. 1. 32. 46. Giger, 3. VII. 58. Giler, DR. X. 102, 103, 148. Gimentorf, II. 23, 26. Giener, G. u. M. VII. 20 Giener, R. 23. III. 14. V. 57. 72. Emich, &. XI. 77. Emmerich u. Cobn. Contertin u. Torricelli. VII. 48. Cngct, F. XI. 88. 92. Cngeibrecht, G. IX. 25. 34. Cngeier, D. R. u. Sohn. X. 24. 25. 143. Engelbarb u. Rarth. V. 19, XI. 35. 39. Engelharbt, 3. 28. u. G. V. 68.

Engelmann, 3. G. VII. 106.

Engelmann u. Bohringer. III. 8. Engele, 6. 29. 2R. X. 67. 78. 134. Engert, S. II. 43. 44. Engerth, EB. V. 12, 13. Engieter, M. VI. 120, 127, 131, 231, Entrop, E. V. 36. 71. Entrop, E. V. 36. 71. Grbe, &. XI. 86. 92. Grbert, G. VII. 80. 84. Grbrecht, S. VII. 88, 84. Grbmann, E. III. 12. X. 9. 144. Grfjurth, F. A. VII. 18. Grfjurth, E. X. 67, 79. 135. Grhard u. Schnt. VIII. 45. Grharb u. Weilanb. VII. 55 @rich, Ch. A. IV. 6. 27 Grlau, Gifene u. Drabtwerf. L 20. 41. Ermeier, 20. u. G. 1V. 25. 34 Ermen u. Engels. VII. 15. 25. Grnboffer, g. Vl. 176, 181, 183, 232, Grtel, T. u. Cobn. V. 19, 68, Vl. 4. 5. 7. 9. 11. 12. 29 6. 1, 2. 11. 12. 29.
Grafts, Gebr. VII. 88.
Cjchelmann, G. B. u. G. IV. 25. 34.
Cjcherich, G. 25, XI. 42.
Cjchermiller, G. sen. VIII. 38.
Cjiingen, Majchinenfabril. V. 11. 68. Ettlingen, Befellichaft fur Spinnerei u. Beberei. VII. 4 Grertebufch u. G. VII. 76.

Grner, G. VII. 18 Oper, &. X. 48, 49, 141.

₹.

Raber, N. B. XI. 32, 44. Faber, G. VII. 13, 17, 28, 31. Fabian, 3. G. VII. 73. Rabian, M. VIII. 11, 32. Facilibes u. Biebe, VIII. 60. Faifenberg, M. u. G. XI. 77. Faller, F. J. X. 24. 25, 143. Faller, Erificheller u. G. VII. 90. Falter, G. V. 47, VIII. 34. Barina, 3. DR. 1V. 24, 32. Karina, J. M. IV. 24. 32. Fauler, Bh. C. I. 20. 41. Fauth, J. M. VII. 73. Feaur u. Riebei. VII. 59. Fechner, F. XI. 41. Febrigotti, B. be. IV. 36, 45, Rebr, D. VIII. 39. Rebr, &. VIII. 39. Beile, Wwe. X. 22. 136. Bellner, T. Ch. u. G. IX. 24. 33. XII. 21. Bejes, 3. IV. 37. 45. Cebne. VIII. 33. Religiebel u. G. XI. 43 Feifing, &. XI. 67, 75. XII. 38. Feiten u. Guilleaume. VII. 14. 20. Bengel, &. VII. 17.

8 Fernforn, M. XII. 8. 40. Ferrari, Eb. VII. 90. Berfti u. Burfbart. XIL 32, 44. Befer, S. VIII. 29. Beefa, M. V. 31, 40, 70, Bettfetter. 11. 26. Reger, 3. VII. 97 Beulgen, Gebr. VII. 56. Reuffer, G. X. 99, 101, 145. Bial, 3. VII. 28, 43. Fichielberg, f. b. Bergamt. L. 41. Bichtner, 3 u. Cehne. III. 7. Bid, Bfatrer. II. 44, 45, Ridenicher, B. VII. 32, 46 Ridenticher, F. Cb. IX. 27 Bidenticher, &. Ch. III. 6. Biebier, M. G. VII. 60. Fiebier, &., Cobn. VII. 56 Blebler, Brg. VII. 89, 9 Blegi, M. X. 55, 56, 138 Fieiis, D. D. XII. 35. 44. Bifenticher, 8. 3. II. 28. 29. IV. 14. 31. Rifenticher, 3. M. X. 30, 32, 144. Bifenticher, 38. R. III. 7, Bilbo, D. VI. 10, 11, 32, Biller u. Schn. VII. Rinf, 3. G. VII. 56. Binfh, D. VII. 23. VII. 28, 43, VII. 23. Biltin, L., Bilder, A. VII. 57, Bilder, A. L 20, 39 VIII. 18, 33, Bilder, Ch. IX. 15, 33, XII. 27, Bifder, &. X. 66, 67, 79, 133. Rifder, G. VIII. 35 Bifcher, 6. IX. 46. 47, 50. Bifcher, R XII. 17. 41. Rifder, Th. XI. 77. Rifder u. Cobn. VIII, 51 Bifcher:Raumann u. G. III. 11. X. 107. Bifcher: Rojenfelber. VII. 61. Bifcher u. Rluge. L 8, 37. Blache. Dampfroftes u. Schwinganftalt, birfcberg. II. 19. 26. Ullereborf. II. 17, 25. Blache. Schwinganftalten, Lichtenberg u. Bebritfc. II. 18. 2 Blachefpinnerei, mechanifche, Frieblant. VII. 16. Blachefpinnerel, mechan., Beibenpiltich. VII. 16. Blachefpinnerel, Birichfelte bei Bittau. Rlacheipinnerei, mechanliche, Econbera, Blachefpinnerei, mechanifche, Urach. VII. Blachefpinnerel, mechanifche, Biefenberg. VII. 15.

Blacher u. Sanffultur, Gentraigefellich., 26len, II. 17. 25.

Flammger, R. VI. 43, 46, 47. Flanderffer, 3. IV. 37, 45, Fleisch, R. X. 91, 92, 145. Bleifchmann, G. 20. X. 99. 144. XI. 89. XII. 23. Fleifchmann, DR. 3. IV. 14. 31. Bleifchmann, Bre. IV. 17. 33. Bliebner, g. VII. 21. Riorge, G. X. 48, 137. XII. 16. Borfter, D. VII. 41. Forfter u. Grempier. IV. 42, 46. Reiß, E., Brofeffer. IX.21. XII. 13.40. Bontebert, F. VI. 147. VII. 104. Bonrobert, E. u. Brudner, VII. 104. Borchbeimer, & Cobne. VII. 38. Ferft, G. VIII. 39 Berfteinrichtunge . Burean im I baper. Staateminifterium ber Ringneen, II. 49. 52. XI. 81. Ferfteneichner, &. X. 28. 142. Bortner, M. XII. 12. 40 Rortner, R. X. X. 67, 71, 72, 133, Fraae, Dr. II. 27, 60. Branfel, G. VII. 18, Brant, B. u. Pfeiffer, SR. X. 67. 79. Frant, 66, X. 51, 52, 138, Frant, 8, VIII, 30, Frant, 2, 69, X. 37, 39, 141, Frant, 28, VII, 28, 42, YI 60, 74, Franz, G. XI. 26, 42. Franz, G. XI. 60, 74. Franz, J. XII. 8, 41. Francovis, N. VII. 77, 78. Frauenhauptverein f. Seibenbau, Muschen. 11, 43, 44, VII, 64, 65, Frauenverein für Seibenbau in Schraben u. Reuburg. VII. 68 Breiberg, f. fachf. Bergamt, 1, 7, 22, 44 Freiberg, L fachf. Minerallennleberlage. L Z. 37. Riefe, M. VII. 99. Breb, G. VIII. 34 Grieberici u. Couffer. V. 30, 34, 39, 71. Aricbbeim, G. DR. Cobne. VII. 31.45. Ariebianb, mechanifde Rlacheipinnerei, VII. 16. Friedrich, M. VII. 42. Briebrich, 3. 5. X. 51. 53. 141. Briebrich, 3. X. 48. 49. 138. XII. 16. Briebrichien, & M. X. 56, 57, 132 Friedrichethal, f. murttemb. Guttenamt. L 44. VIII. 37 Fries, Ch. A. III. 9. Frifacus, A. X. 25, 144. Bririch, J. S. X. 68, 136. Bris, J. VI. 98, 230. Briside, B. VII. 67. Rriblick, W. A., Schne. VII. 35, 48. Rriblick, G. B. VII. 81, 85, Breichels, XI. 33, 44. Brohderg, A. F. VII. 60. Frehberg, G. G. VII. 61. Frehberg, G. VII. 60. Frommann, G. S. III. 10. Frühauf, S. X 67, 80, 135, Frühinefelt, J. M. u. Andr. Ph. VIII. 41, Fruwlrth, D. u. Schn. VIII. 22, 38. Buche, G. E. u. Cobne. VIII. 38. Suche, S. C. VII. 72. Fuche, J. Cb. VIII. 32. Fuche, J. Sohner. VII. 80. Fuche, B. C. VIII. 34. Fürnfern, K. VII. 81. 84. VII. 80, 84, Surft, 3. VII. 32, 46. Fürftenberg, fürftl. Guttenverwaltung Ris

fterf. L 41 Burftenberg, fürftl. Gifenwerf Thiergarten. 41. Burftenberg, fürftl. Guttenwerf Blgenbaus fen. L 41. VIII. 29. Burth, B. X. 120. 122, 128.131 Burth, Gewerbeverein. X. 5, 133. Burtwangler, Gebr. 3, B. VI. 43, 48 Burtwangen, Uhrmacherfcule. VI. 39.46.

Gabier, Gebr. VIII. 45. Gabriel u. Bergenthal. VIII. 31. Gatemann, 5. Ill. 9. Gatemann u. G. I'l. 9. Gartnerverein, Bamberg. Il. 8. 12. Magftabter u. Cohn. V. 36, 71. Gallauner, 3. IV. 6. 28. Ganabi, R. u. G. VII. 26, 35, 39, Wanfer, 9, XII. 42. Garber, 3. u. Gebn. VII. 28. 43. Garul, J. 2 VIII. 11. 31. Gafter, D. XII. 8. 43. Gafter, D. XII. 8. 43. Gam, J. B. VII. 105. Gerbarti, Gebr. VII. 46. Gerbarti, G. u. Schn. VII. 46. Gerbrarti, G. v. Schn. VII. 46. Gefrenbert, Zi. 78. VII. 60. Gefrenbert u. Schreiber, XI. 72. Geiger, M. X. 107. 115, 150. Geiger, R. VI. 24. 31. Geigv, 28. u. 6. VII. 25. 38. Gelfele, C. &. VII. 89. 81. Geleier, G. C. VII. 59. Beiß, De. &. G., Firma: &. G. Gelf. III. 12 Gieln. 202. XII. 19. 41. Grifter, (5. VII. 56. Weitner u. G. III. 10. General: Bergwerfes u. Salinen:Abminis ftration, f. baver. L. Z. 36. General: Probitamt, f. f., Wien. III. 6. Gerbeiffen, J. M., Firma: J. G. Schreibs

maber, VII. 27, X. 100, Gerharb, 3, 68, H. 30, 32.

Gerlach, 5. XI. 72, 75. Gerlach, B. VII. 19, Gerfen, 5. VII. 82, 84 Gerfiner, F. VIII. 42. Gefell u. G. V. 49, 69. Gefellichaft, anenyme, fur rhein. Berge merfe, u. Rupferhuttenbetrieb. Sterners butte. 1 32, 46, Befellichaft f. Cpinnerel u. Beberel, Gttlingen. VII. 44. Befellichaft f. Uhrenfabrifation, Lengfirch. VI. 43, 46, Befellichaft f. Buderfabrit., Baghaufel. IV. 13, 30 Befellichaft ber Binfgruben u. Gutten bes "alten Berges". 1. 44. Gefiner, G. V. 71. Gehner, Butter u. G. VII. 40. Geufer, D. VIII. 32. Gewehrfabrif, f. baper., in Amberg. VIII. 49. Gemebrfabrif, f.marttemberg., Dbernborf. VIII. 50. Gewerbeverein, Burth. X. 5, 133. Gewerbeverein. Munchen, X. 81, 136. Geper, 2. VII. 57. Gered, 3. X. 91. 92. 145. Chiglieri, C. u. C. VII. 67. Glenanth, G. Frhr. v. L. 17. 19. 20. 39. VIII. 29. Glergi, St. XI. 41. Glierfe u. Strud. V. 16. 33 Giefede u. Devrient. XI, 69. 75. Gliefler, 5. VII. 98. Gliarbi, 3. v., VIII. 41. Gliffa, 3. v. IV. 45. 31. Glieth, R. VIII. 39. Offra. St. IX. 28, 34, Glulini, Gebr. III. 8. Glafer, F. VII. 29, 84. Glang. 3. VIII. 4, 28. Glarner, G. DR. VII. 41. Glaefabrit Schauenftein, IX. 39, 51. (Maemalerel-Anftalt, f. baper. XII. 31.43. (Mafi. B. v. 1.41 (Maß. 3. u. Reumerfel. VII. 38. (Minf. E. X 67. 80. 135. (Mmeld., R. V. 20. 68. Ginaud, R X. 48, 50, 140. Gelbner, 6. 28. VII. 60 Melgenlenditer, Simeene u. G. IV. 27. 34. Gettere, Gebr. VII. 43 Giche u. G. V. 28, 38. 70. Geler u. Antimen : Bergbau, f. f., Das

gurfa. L 30, 45

Glell, Glebr. IV. 9. 30 Gellwiger, 3. A. IX. 42. 45. 50. Goifbammer, g. V. 55. 72. Gennermann, Gebr. X. 28. Gengenbach, A. V. 67. Gefchenhofer, 3. B. VII. 62. Gebner u. G. VII. 61. Gioffer, C. M. X. 22. 131 Metteemann, 2. u. Cofn. IIL 7. Grabmann, M. L 41. Grafe, Ih. u. G. XL 76. Graff, G. IV. 27. 34 Graffer, &. XI. 42 Grafer, Gebr. u. G. VII. 59. Gfrafe u. Revianbt. VII. 28, 43. Gram, 2B. VII. 59. Orabin, 20. VI. 32.

Orabin, 71. VII. 86.

Orabin, 71. X. XI. 76.

Orabin, 71. X. XI. 76.

Orabin, 72. XI. 43.

Orabin, 9. XI. 43.

Orabin, 9. XI. 43.

Orabin, 9. XI. 43. Greeff: Brebt u. G. VIL 75. Greiner, M. VI. 26. 3 Greiner, G., Better's Sohn. III. 11. IX. 48. Greif, M. X. 68, 82, 136. Greifi, G. VIII. 50 Gregmann, G. VIII. 37. Greve, R. VI. 146. 152, 231. Greve u. Ubi. VII. 62 Ortics, 2. VII. 21.
Ortiflich, 5. 23. VII. 20.
Ortiflich, 5. 23. VII. 20.
Ortiflich, 5. VI. 51. 52.
Ortiflich, 7. VI. 51. 52.
Ortiflich, 9. VI. 44. 48.
Ortiflich, 9. VI. 41. 48. Grimpe, 3. VII. 45 Grifar, Gebr. L 42 Grothaue, R. B. IV. 4. 22. 32. Grober, M. VIII. 46. X. 106. 114. 150. Groger, Gebr. VII. 12, 17, Orchy u. G. IX 43, 59, Orchy u. G. IX 43, 59, Orchmann, 5, VIII. 27, 44, Orchmann, 3, g. Gobn. VII. 18, Orchmann, 7, 8, VII. 44, 48, Orchmann, 8, 8, VII. 44, 48, Orch, 6, IV, II. 32, Orch, 6, IV, II. 32, Greg, 6. IV. 17. 3 Greg, 3of. VII. 45. Gregfepf, G. VII 102 Gregmann, Gebr. VII. 39. Gruber, A. X. 40, 146. Grubel, 2. VII. 86, 87, VIII. 42. Grügl, R. Grune, 29. VII. 36. 45 Geunninger, Cb. III. 13 Grunthal, f. fachf. Rupferhammer. L. 33, 46, 35, 40, Grünwaid, 3, A. VII. 75, 76, Grunert u. Sebn. VIII. 37, Gruni, X. X. 48, 67, 80, 140, Gidleß, M. Ther. IV. 2, 28, Guanofabrif, Dr. Abentreth. III. 8 Gurben, 3. DR., Firma: Beneve, 3.

Gelbenftein, M. XII. 12. 43. Gulbenftein, B. u. G. VII. 89. 91. Gunthen, R. VII. 101. Gunther, Ch. X. 87, 90, 146. Gunther u. Debigarten. VII. 32, 47. Gunther u. Simon. VII. 32, 46. VII. 58. Gurtler, 3. Gurabic, M. П. 38, 42, Gurft, R. 11. 35, 42. Gurtt, Demftift. 1. 43. Gurtt, R. u. G. VI. 24. 32. Gutrmann, F. VIII. 43. Gutich, F. XI. 76.

Saafe, G. VI. 107. 230. Saas, Bh. und Cohne. VII. 32, 45. Фаоfe, N. IV. 36. 45. Фаоfe, W., Себпе. XI. 15. 58. 74. XII. 39. Saafe, G., Cobne. V. 6. 9. 41, 52, 71. habenfchaten, G. XII. 11. 40. Sabich, G. S. III. 11. Sabimann, A. R. 1 43, Sabanf u. Sohn. VI. 33, 48. Saber, Ch. &. VII. 20. Saber, G. VII. 20 Dabert, 98. VII. 20.
Dabertein, Q. IV. 9. 30.
Dadet, Q. v. VII. 89. 90.
Dagete n. Sur. VI. 103. 231.
Dabnet, Grint. XII. 8. 40.
Dallman, Q. IV. Z. 28.
Danbet, Griftiana. VII. 88. Sanbie, B. X. 91, 93, 145, Sanbie, 2B. X. 91, 93, 145, Watermann, VIII. 42, Sanel, G. XI. 52, 68, 75, Sanel, G. u. G. VII. 80, 62, 83, Sanie, &. XI. 30, 40 panie, E. M. 30, 40, pariel, 6, 66, VII. 72, panier, B. 3, VII. 21, pani. Gebr. VI. 10, 30, pagen, M. XII. 16, 42, VI. 29, 32 Sagenow, Dr. Fr. v. Sager, S. VII. 57, Sabe, G. X. 30, 32, 143, Sabe, G. R. u. G. IV. 11, 30, habn, b. X. 56, 57, 142, habn, b. 20, XI, 76, habn, II. 30, 32, hahn. II. 30, 32, haib, F. X. 28, 144, Dath u. Brina. VII. 68.
path u. Brina. VII. 68.
pathinger, Oebr. IX. 12. 34.
paintle, G., Streffer. V. 6. XI. 88. 91.
paintlet, St. 124. 48.
paintlet, St. 124. 48.
paintlet, St. VII. 39. Safen: u. Defenfabrif, Rurnberg. VIII.41. Salle, 3., Brofeffer. XII. 10. 41. Salle, 8. XI. 42. Salleneleben, 8. VII. 47.

Sallensieben u. G. VII. 63

Salebrude , f. fachf. Amalgamirmert. | 1, 22, 45 Damblech, 3. 1. 18. 40. Damblech, Baggain bes Gewerbfleißes. X. 67. 78. 136. Damburg, neue Beleuchtungegefellicaft. III. 12. Samburger Dampfauderfieberel. IV. Samm, M. VI. 207, 234, Samm, Dr. 28. II. 55, 56, 59, V. 14. Dammer, 3. VI. 50. 52. Dammerant, f. I., Dobrim u. Montan: Domaine 3birom. 1. 20, 43. Dammerau, gewerlichaftliche Duttenver: maitung. L 20, 41, hammerbacher und Brand sen. IX. 45, 51, Sammerie, G. X. 51, 53, 141. Sammerichmibt's Gibam , Befite Reuffer. IV. 6. 28. IX. 45. 51. Befiter : Sammervermaltung, 1.1, Roffen. 1.43 Sammon, G. G. 2Bittme. VI. 50, 52 VIII. 34. Santelegefellichaft, murttemb, VIII. 45. Danfftangi, Dofrath. XII. 35. 43. Daniel, &. 1. 12. 38. Sannes und Bleninger. IX. 19. 33. XII. 28, Santi, S. X. 20, 132. - Darbimuth, 2. u. G. I. 12. 37. IX. 21. 28. 33. XI. 32. 44. - Darleg, Dr. G. VI. 51. 52. Darrach, graft. Leinenfabril. VII. 17. Sarrach, Graf v., Glasfabrif. IX. 37. 49. XII. 30. Sartgen, G. u. Sube. X. 37, 39, 138. Dartinger, M. XI. 67. 75. Parti, G. IV. 17, 22, 33, Partiing, R. X. 67, 80, 136 Dartmann, A. Bittme, X. 21, 132, hartmann, F. VII. 103 Dartmann, Gebr. VII. 61 hartmann, 3. D. VIII. 50 hartmann, 3. 4 X. 87, 147. hartmann, 3. X. 64, 65, 133 V. 9, 27, 28, 29, 34, 39, 41, 66, 69 Basimanter, 3. VI. 1. Daffa, 3. X. 68, 130 VI. 135, 231, Daffenmajer, 3. 7t. u. 3ahn. VII. 94, 98. Datichof, 3. II. 9. 12. Dauelfen u. Schn. VIII. 13, 34. Daugf, G. VII. 104, 105. Daupt, 2. VII. 19. Daufchilb, M. X. 22, 24, 137. Saufchilb, M. VII. 26, 40. Daufen, baben'iche Buttenverm. L 41. Danfer, C. sen. VII. 80. 83. Danfer, &. VII. 101

Baufer, 3. X. 51. 53. 142. Saufer u. G. IV. 6. 28.

Sausmann, F. VI. 50, 52 • Фанетапп, Я. 98/1100- VII. 94. 98. • Фанетапп, В. 98/1100- VII. 94. 98. • Фанетапп, 99. VII. 24. • Фанетапп, 9. X. 35. 36. 139. • Фанг, Я. 8. VII. 30. 45. Samranef, G. u. Singer. IV. 6. 28, Samoft, N. X. 107. 116. 150. Saubter, G. VII. 66 Sed, G. IV. 9, 29, Ded, G. 11. g. 21. 141. Dedel, G. X. 40. 41. 141. Dedel, 3. G. fel. Grben. VIII. Debinger, R. X. 37. 38. 139. beer, Gebr. VI. 43. 47. perfe, 3. M. VII. 67. Defft, B. II. 59, 59, 5eite, 3. VII. 59, pribegger, G. VI. 136, 232. Beibenpiltich, mechanliche Stachefpinnes rel. VII. 16, Seivfief, 2, 21, VII. 18, Seial, 3, VII. 76. VIL 76. brigi, Prigt, 20. XI. 76 Belibrenner, E. IX. 45. 51. Geilmann u. Greb. VII. 60 Beim, Gebr. V. 8, 41, 42, 44, 69. beimentabl, G. jun. VII. 68. Deinel, A. VIII. 33. Deine, X. VI. 43. 48. Deininger, 3. X. 68. 62. 136. Deinmutter, G. 6. VIII. 35. heinrich, 3., Firma: Blad und Gramm. X. 95. 147. Seintid, 20. VII, 86, 88 Seintidien, G. X. 106, 112, 148 Beinridethaler, Bebinetefabrif. VII.

Schwierdt, (6, X, 35, 150, Schwierdt, (6, X, 35, 150, Schwierdt, Well u. G. VIII, 32, Schwert, 3, VI, 152, 232, Schwiedt, R. VII, 58, Schwig, M. Willer, X. 68, 136, Schwig, J. VII, 4, 31,

Bennings, G. 5. XI. . Benny, BB. G. III. 13. Benrich, G. M. XII. 42 XI. 43. Beneler, G. 2. L 32, 48 Gepting, &. VI. 43. 47. herbert, B. u. G. Frben, p. III. 9. Perbett, p. u. u. gram. u. in. ferbet, 3. 6. VII. 47. ferbet, 8. M. X. 55. 57. 141. ferbet. XI. 73. fergl, M. VIII. 28. XII. 23. Bering, R., Firma : G. G. Bortius. VI. 48. 48. Gerlifofer, R. X. 102. 103. 148. Germann, D. III. 6. фетовь, Я. XII. 42. фетовь, З. G. VIII. 41. фетоfé, G. VII. 34. 47. Derrich: Schaffer, Dr. XI. 91. herrmann, &. XI. 89, 91, ortmann, S. G. u. Sohn. VII. 55. Derrmann, Gebr. V. 19. 88. VI. 202. Derrmann, B. u. G. XII. 45. Derrmannsbörfer, J. XII. 45. Derofeld, Strobstechtanstalt. VII. 90. persjeit, Stropperstangant, VII.
perjig, S. v. 41.
perjig, S. vII. 67.
perjig, S. vIII. 67.
perj, S. v. G. III. 10.
pej, S. B. V. 41. 71.
pej, B. X. 108. 111. 148. Deffe, F. C. VII. 104. Deffel, J. D. X. 30. 32. 144. Deffelmann, Schults u. C. VII. 30. 45. bettich, G. VI. 43. 48. Desel, &. II. 13. 14. Deger, G. VII. 75. Orber, G. u. Cobn. VII. 79. 84. Deuberger, 2. VI. 51, 52 Deufinger v. Balbegg, G. V. 12, 25, 67, 5-rpl, G. VII. 25.
5-rpl, G. VII. 25.
5-rpl, G. VII. 27.
5-rpl, G. T. VII. 37.
5-rpl, G. T. VII. 32.
5-rplig, J. G. jun. u. G. VII. 72. 83.
5-rplig, J. G. jun. u. G. VII. 72. 83.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. 35.
5-regnerage, G. VIII. Silbebrand, G. u. Bobm, & XII. 44. Gilbebranb, 5. X. 36. 140. Dilbwein, Anna. VII. 84. Simmer, 3. B. XI. 64. 74 Binfert, 28. X. 36. 140. Dingler, 3. VII. 19. Dirmer, G. IV. 23. 33 Sirrlinger, G. VII. 75. Sirfd, A. 6. IV. 7. 28. Sirfd, G. III. 11. Diricberg, Bladebampfreft u. Coming: auftait. II. 19. 26. hirfde, & 3. VIII. 42. Cochberger, 3. 1. 35. 46. Cochftatter, & XI. 38. 4 S. 40. Dober, 2B. 1V. 26. 34.

φτίρτ, 3. 8. X. 58. 60. 99. 101. 145. φτίρτ, θ. VIII. 44. X. 107. φτίρτ, θ. 8. VII. 39. φτίρτη, β. 39. VII. 68. 75. φτίρτη, β. 39. VIII. 41. φτίρτη, β. VII. 41. φτίρτη, β. VII. 41. Selber, D. XII. 42. Sellfriff, E. X. 107, 110, 150. Sollriegel, &. XI. 40. Boning, M. u. Cobne. VII. 18. VII. 59. Sonnig, 2. B. XII. 42. hopfner, G. XI. 42. Sermann, G., bon unb gu Gutenberg . 1. 34. 46. forner, Ch. VIII. 40. Doromit : Saliger , Steinfohlengemerts fcaft. L. 38. Sefel, R. n. C. VII. 29, 32. 44. фойміватів, 28. VII. 73. фойміватів, 28. VII. 103. фойм. VII. 103. фойм. Х. 51. 53. 142. фойм. С. ф. IV. 10. 29. фойм. С. 1V. 8. 30. 50-fmann, G. V. 36. 71. Бо-fmann, G. VII. 59. Бо-fmann, 8. G. V. 42. 57. 72. Бо-fmann, В. III. 9. Definann, R. jun. VI. 50. 52, VIII. 33. Doffmann u. Binfter. VII. 61. hoffmelfter, I. X. 83. Doffelleramt gu Birgburg. IV. 39, 44 hofmann, Gebr. 3. u. E. VII. 57. hofmann, G. B. IV. 7. 28. hofmann, 5. VII. 19. Sofmann, B. IX. 38, 50. XII. 29. hofmeifter, &. XI. 77 Dofrichter, G. Cobne. X. 91.92, 146. Dof: und Staatebruderei, L. f., 2Bien. V. 44. XI. 48. 56. 74. XII. 39. hobenberger, 6. VII. 68. Sobenbeim, f. murttemb. lanbe u. forite wirthicaftliches 3uftitut. II 58 hobenftein, Spinnerei und 3mirnerei. VII. 25 Cobmalb, M. X. 67, 80, 136, Gelter. XII. 34, 44, Gellaubfau, I. I. Schichtamt. 1, 43, фоlienbad, D. VI. 45. VIII. 23. 38. фоlienbad, G. VII. 103. Bollenia, &., Grben. L 26, 45 Bolling u. Spangenberg. VI. 103, 231, Deitie, G. VII. 102.
Delpmann, J. & u. G. VIII. 45.
Deltifcur, B. XII. 43.
Deltifcur, R. VIII. 37.
Deltappel, Eilbers und Bleibergwert. Gefellichaft. L 45 Seighen, G. 3. VII. 72. Seigmann, G. IV. 10. 29. Demmei, M. VIII. 34.

henrager, R. V. 34, 69.

Doneberg, Gebr. VIII. 16. 32. Dopf, &. VII. 90. Boppe, G., Sohne. horn, L. VII. 101. VIII. 50. Born, 3. VII. 57. bornbeftel, G. G. u. G. VII. 67 bornig, G. XI. 42 Dorft, 3. B. VIII. 45 hoftmann, Chr. III. 9. Detop, 4. XI. 76. home, von, u. G. VII. 36. Soper u. Gohn. IV. 10. 17. 32. Ouber, B. L. 42. Ouber, B. L. 42. Ouber, B. WIL 20, 75. Ouber, R. III. 8. huber, B. VII. buber, G. V. 56, 72, huber, U. III. Suftener Gewertichaft Cofad u. G. L 20, 41, Buttenamt , f. baper. Beiherhammer. L 17. 41. Buttenamt, f. f. ofterr., Riefer. L. 41. huttenamt, f. murttemb., Abtegmunb. L 44. Buttenamt, f. murttemb., Friebrichethal. L 44. VIII. 37. Guttenamt, L murttemb., Unterfochen. L 44. Buttenamt, f. murttemb., Bafferalfingen. L 39, XII, 21, 41 Buttenfteinacher Gifenmertogefellichaft. L 43. Buttenvermaltung, greff, bab , Albbrud. L 17, 41, Buttenvermaltung, großh. bab., Saufen. L 41. Buttenvermaltung, großh. bab., Ran: bern. L 41. Suttenverwaltung Sammerau, gewerf: fcaftliche. L. 20. 41. Süttenverwaltung, f. wurttemb., Resnigsbronn. L. 17. 41. V. 24. Suttenverwaltung , fürftl. Fürftenberg., Riftorf. L 41. Gurftenberg., Bigen: haufen. L 41 Buttig, B. u. G. VII. 44 Buttlinger, 3., Firma: Gt. Geib fel. Grben, III. 11. Såttlinger, J. E. 1. 20, 42. Sufith's, Binc., Bitmer. 1X. 26, 34. Sufinger, J. XI. 42. Sufinger, S. 31 und Söhne. X. 66, 79. Sugerehoff, &. VI. 15, 27, 29, 32. Duisgen, &. u. A. VII. 45. Bunbrehagen, Friedr. VI. 45, 48. Supfer und Belfermann. X. 91. 93

146.

Suth, &. u. G. V. 25. 68. VIII. 37. Sutichenreuther, G. R. 1X. 17. 34.

3. 3acobi, G. X. 91. 93 3acobi, G. L 10. 36 X. 91. 93. 146. Jacomini, F., Ritter. I. 25. 45. 3iger, F. L 42 3ager, &. 3 VII. 21. 3åger, 3. VIL 76. 3åger, & 3. VI. 104, 230, 34ger, S. III. 11. 34ger, B. O. X. 106, 107, 150. 34ger, B. VIII. 50. 3åger, 28. VIII. 50. 3åfie, Gebr. III. 7. VI. 44, 47. 3ane, R. XI. 68, 75 3anede, Gebr. XI. 67. 75. Janede, Gebr. und Schnermann, Rr. III. 9 3ahn, M. VII. 106. Babn u. Enfe. VII. 47. Bahr, M. V. 40, 70. Bafob, 3. X. 17, 19, 132. 3afob, 3. Bofobenn, f. f. Bergwerfebireftion. I. 43. 3ailes, 3. M. v. IV. 37, 45, 3anfen, M. VII. 59, Janfen u. Bulsborf. VII. 42. Janfen u. Buleborf. Jauernig, 3. VII. 95, 3bria, f. f. Bergamt. L. 24, 44. Benbach, Bergs, Suttens u. Sammers vermattung, f. f. 1 40, V. 50. Jenny u. Schindler. VII. 35, 38. Bentich, &. VII. 87. Berad, R. B. jun. VI. 51. 52. Berie, 28., Bilichet, G. u. Stocget. VII. 15 3ermaper, 3. VIII. 3v. 49. 3fled, 8. VII. 58 3nera, Mug. VII. 27, 41, Innernberger Sauptgewertichaft, f. f. L 17, 40, Boachimethal, I. I. Bergeberamt. L. 23, 26, 31, 44, 3obin, 3. X. 106, 113, 150. 3obit, F. v. III. 6, Jonghaus u. Benator. XI. 83. 91. Jonggaus u. Genater. Al. 52, 21. Jerban, J. H. 55, 58, V. 51. Jerban, P. M. VII. 14, 21. Jerban u. Gépn. IV. 6, 28. Jerban u. Timáus. IV. 4, 10, 12, 30. Bofephothal, Bapier:, Del: u. Farbhoige Fabrif. XI. 14. 28.

Brmier, G. jun., fruber Schambach u. Merbaut. VI. 98. 104, 230.

3felin, D. u. G. VII. 39.

Sjmapr., 3, 98. X. 106. 111. 148. 3mg/h. R. Y. 55. 22. 3url., 4. 8. u. 6. VIII. 39. 3ullate-Givid. Weinplere, IV. 32. 45. 3ullate-Givid. Weinplere, IV. 32. 45. 3ung., 6. u. & Sober. VIII. 50. 3ung., 6. W. IV. 72. 3unghanf. 5. Q. VII. 88. 3unfr., 3. %, 8; dirma: 3. & Soberry [cf. Grère. VI. 32. 3ung., 3. VIII. 51.

Ŕ.

Rabe, 3. u. Cohne. VIII. 34.

Rammerer, Gh. XI. 44, Raftner, F. A. VII. 76, Raufei, F. X. 55, 56, 140. Rablert, 29. III. 7. Raim, &. u. Gunther, G. VI. 99, 231. Raifer, G. X. 37. 142. Raifer, 3. VII. 90. Raifer, 3. VII. 103. Raiferfeld, M. v. I. 42. Raisheim, f. b. Strafanstalt. II. 59. Ralb, B. G. jun., Vl. 21, 31, Ralfus, 3. VII. 87. Ratidi, 3. VII. 87. Rallab, 8. u. Cobne. VII. 59. Rallenberg, E. VIII. 22. Rammgarnipinnerei, Augeburg. VII. 38. Rammgarnfpinnerei, Bostau. VII. 38. berg. VII. 38. Rantern, Baben'iche Buttenpermaltung. L 41. Rarcher, &. XI. 10. 25 Rarcher u. Blanett. III. 9. Rapi, 3. 8l. IV. 6. 29. Rap, 6. VII. 57. Raufmann, 3, IX. 29, 32. Raufmann, 3, II. 52, 60, V. 14. Raufmann u. Gebr. Gutmann, VII, 20. Raugmann, Gebr. X. 51, 139. Ravalier, &. IX. 40. 51. Rabjer, 8. 28. VIII. 30. Ranfer, E. jun., u. G. L. 31. 45. Reit, 3. G. VII. 58. Reim, R. F. VII. 40. Reim, 3. All. 22, 43 Reim, 3. G. VII. 61. Relier, 3. W. 66, 75, XII. 38, Relier, 3. W. VIII. 35, Relier, 3. u. G. VII. 55, Relier, 3. u. G. VIII. 40, Rellermann u. Beitl. L 26, 29 Reliner, O. u. Et. XII. 32, 44 Remmel, 3. G. X. 51, 139, Remmel, 3. G. X. 51, 139, Rempf, 3. 3., IV. 42, 44, Reppel, 3. VII. 65, Rerefhoff, van ber u. Kreiß, VII. 68.

Rerier, 3., Firma: Rerier, 3. Ch. VII. 21. Rerlinger u. Deufer. VIII. 34. Rern, Deinr. 1V. 26. 34. Rern, 3. VII. 20 Rern u. Cobn. VII. 68 Rerften, R. X. 99, XI, 43, Replet, 3. VII. 82. 84. Rephl, 3. VIII. 43. Rid, &. u. G. X. 28, 144. Riebed, Gebr. VII. 66, XI. 89, 91 Strett, I. 6 obert, Vil. 201. A1. Sienbl, W. VI. 136, 231.
Stenbl, W. VI. 136, 231.
Stript, Gb. X. 55, 56, 140.
Stript, Gb. X. 55, 56, 140.
Stript, Gb. X. 107, 115, 149.
Stmbel, Sb. X. 88, 82, 124.
Singlbaß, 3b, VI. 2, 32, Ringelberger u. G. III. 10 Rirdmaber, & XII. 42. Rirfiein, G. VII. 20. Riffel u. Rrumbhelb. VII. 19. 29. Riftner, & XI. 77. Rittenwaig, G. VII. 67. Rittner, M. VIII. 44. Ritideit, M. VIII. 9, 28, XII. 20. Riaas, Gebr. VIII. 37. Riamt, G. VII. 23.
Riamt, B. VII. 73.
Riamter, B. X. 58. 60. 145.
Riaus, 3. G. VII. 44.
Riawitter, 26. VIII. 51.
Ricemann, R. X. 50. 53. 140. Riebe u. Beiger. X. 9, 131. Rlein, R. XI. 42 Rlein, Webr. L 39. Riein, 3. G. X. 25, 143, Riein, R. IV. 8, 14, 31. Rleine, Th., VIII. 36. Rleining, A. X. 51, 141 Riefft, Baren v. L. 40. Rlems, 3. B. VI. 93, 230. Rlemm, Eb. V. 16, VII. 93. Riett, D. Ch. u. Cohn. VIII. 5. Riett u. G. V. 24. 58. 61. 73. VIII. 50. Rieuter, B. VIII. 16. 37. Rlimmer, B. VII. 41. Rling, G. S. u. G. IX. 16. 34 Rlinger, 3. sen, u. G. VII. Stintemfrém, & HI. 13. Riobaffer, 3. XI. 41. Riofe n. Felhin. VII. 41. VIII. 21. 39. Rnapp, A. A. VII. 16. Rnas, G. Xl. 76. Rnepper, 23. u. 6. XI. 30. 39. Rnierim, 8. V. 22 65. Rniefche, 3. G. V. 39. 70. Anipp, 3. 8. n. G. XI. 42. Anirim, A. XII. 34. 45. Rnirim, N. All. 34, 42.
Rnodr, R. V. 42, 70, VI. 203, 233,
Rnodr, R. V. 62, 10, VI. 203, 234,
Rnojeri, 3, X. 62, 140,
Rnell, F. VIII, 43, XII, 43,
Rnoll, F. VIII, 43, XII, 43, Anerr, 6. 91. 8. VII. 36, 49 Rnugmann, 23. X. 68. 82, 134.

Robell, Brofeffor v. XI. 47. Rober, E. X. 36. 141. Robplanta , Mophaits u. Bergiheere: Brobuct.: Berein. III. 13. Red. V. 65 Rech. Garlebutte, VIII. 30. Roche, E. 2B., Wittre. IX. 45, 51. Rech, &. 2D. u. G. VIII. 36. Red, Gebt. VII. 30, 45. Red, Mr. VIII. 29. Red, Mr. VIII. 29. Robig u. Rruthoffer. Roechlin, A. VII. 38. XI. 65, 74, Recchin, B. u. Söhne, VII. 36, 47. Rechin, B. u. Söhne, VIII. 36, 47. Rehin, B. VIII. 44. Rehin, B. X. 95, 97, 147. Rehin, B. VIII. 11, 31. Rollich u. Gellmann. VII. 57. VII. 21. Ronig, A. Rönig, 3. C. u. Ebhardt. XI. 43. Ronig, 3. VII. 97. Rönig, 2. G. u. Söhne. VIII. 50. Ronig u. Bauer. V. 43. 69. Renig u. G. 1. 37. Ronigebronn, f. murttemb. Suttenvers waltung. 1. 17. 41. V. 24. Renigeberf, 2. VII. 19. Renigehutte, Rothebutte, Altenaus Lets bach, f. hannen. Gifenwerfe. VIII. 30. Ropel, 3. B. V. 56. 72 Rorner, J. v. v. v. 55. 72. Körner, J. X. 68. 82. 134. Rorner, J. VII. 99. X. 106. Köffen, f. f. Sammerverwaltung. Roffer: herrmann u. G. VII. 65. Robibach, G. Cobn. VII. 59. Roblenwerfe bei 3wiefau. L 13. 38. Robn, D. 3. III. 11. Refetovic, M. VII. 87 Reib. X. 68, 85, 137 Reib, E. VII. 17. Reib, E. VII. 15, Reib u. Schüle, VII. 28, 42, Reibe, L. u. E. X. 40, 138, Rolbe, E. u. e. Rellwe, 3. VII. 61, Roppe, R. XI. 43, Rerb, 3. G. VII. 57, Refteinig, B. VII. 41, Rerb, 3. w. Resteinig, B. VII, 41. Restert, N. VII. 67. VIII, 42. Rotterer, & VIII. 102. Rep. (66. VII. 102. RoBenberg, &. G. VIL 16 Rrad, Gebr. VII. 86 Rramer, Gebr. 1, 21, 39.

Rrapichmer, &. XI. 77. Rraft, G. u. Cobn. VI. 8. 9. 11. 12.

Rrage, B. 6. VII. 62.

24. 31. Rraft u. C. VII. 38 66. 146. Rralif, €. Rralif, B. VI. 44, 47, Rralif, B. u. Bafchef, 3., Firma: Deper's Reffen, IX. 38, 43, 49. XII. 30. Rranner u. Bebr. Rebbach. 1. 11. 36. Rrager, 3. IX. 26. 34. Rraus, § X. 22, 23, 132, Rrauft, VIII. 4. 28. Rrauß, & XII. 43. Rrebe, B. XI. 73. Rrebe, 2B. XI. 43 Rrecgy, Gebr. VII. 58 Rreiscomité bes landwirthich. Bereins ber Pfalg. II. 8. 12. Rreis : Lanbwirthich. . u. Gewerbichule Burgburg. II. 58. 59 Rreittmann, G. VIII. 4 VIII. 40. Rref. G. E. v. XII. 19. 41 . 74. XII. 37. Rresichmar, G. XI. 59 Rreuger, DR. X. 22, 23, 131, Rridi, G. VII. 27, 78. Rrieger, &. VI. 51. 52. Rrimmelbein, &. u. Brebt. III. 8. Rriftfelb u. Frobild. XII. 36, 44. Rriftian, 3. VII. 105. Rroner, G. X. 51. 139 Rrenig u. Bofemann. Rren, 3. IV. 4. 23. Rrenberger, 3. N. X. Rrug, 3. M. VIII. VII. 18. X. 106, 113, 149, VIII. 27, 39. Rrumquer Blachefpinnerei. Rrumbhels u. Erinfe. VIII. 37.
Rrupp, 6. i. 17. 38. V. 12. 25. 49. 60. 67.
Rubo's, 2. Echn. VII. 68.
Rubo u. Schimaf. VII. 40. Ruchenreuter, 3. 21. VIII. 49. Savernautt, 3, v. v. v. 22. Saver, S. V. 19, 88, Saver, S. X. 64, 65, 133. Savert, N. u. C. VII, 17, Saverte, N. u. C. VII, 127, 128, 135, 152, 176, 165, 213, 220. 233. Ruhn, G. XI, 77 Ruhne, 3 VII. 32, 46 (9. VII. 20. Rühner, 5. VII. 96. Runeth, 3. IV. 22. 33 Runeth, B. IV. 22. 33 Rungel u. Birfner. VII. 60 Rungeimann, &. IV. 22, 33. Ruenger u. G. 1V. 42. 44 Rugter, 3. G. XI. 41. Rugter, 3. G. XI. 41. Ruhn, G. V. 9. 67. Ruhn, G. X. 120. 122. 131. Ruhn, 3. 8. XI. 76. Rummer u. Günther. X. 121 Rumpfe, 3., Gigenthumer: 3. Doffner. VII. 69. 90. Runerth, M. VII. 100.

Rrahnflover, Q. B. jun. VI. 66, X.

Sumeris, 3. R. VIII. 5.1
Sunistin, Dr. St. S. R. Sirma: Sunsteim u. G. III.
Sunistin, Dr. S. S. R. Sirma: Sunsteim u. G. III.
Sunistin, Dr. S. Sirma: Sunistim u.
G. III. 7. III. 54. Si.
Sunistin, S. C. Sisser. VII. 1.5.
Sunjerisammer, L. [466], Greinişki. L.
33. 48.
Sunjerisammer umb Blajapert, L. Renjest. L. 3.2. 48.
Sunjerisammer Chu VIII. 78.

£. Lachenmann, M. VII. 76. Laer, v. II. 23, 26 Laer, v. Lauren, 3. A. n. VII. 106. X. 87. 90. 147. Laivlin und Giben. XI. 19, 28. Lamarche und Schwarg. L. 13. 38. Bambacher Riacheipinnerel. VII. 15. Lamberte, Dt. und Dlab. VII. 29, 45. Lamberte, 28. XI. 43. Lambert, R. G. Gohn. VII. 29, 44, Lamfriet, G. M. X. 95, 147. Rantau, G. V. 54. 72. Bantaner, Ghr. VII. 63 XI. 44. Landgrebe, 3. R. XI. 42. Lande und forftwirthichaftliches Infilitut, f. w. Dobenbeim, II. 5 Lantwirthichaftliche Gentralftelle Darm: ftabt. II. 59. Landwirthichaft, f. w. Gentraiftelle fur, II. 39, 42. Lantwirtbicaftliche Gefellicaft, crogtifch:flavenifche, Mgram. VII. 66 Lantwirthichaftliche Lebr.Anftalt, Brod: fau. II. 38, 42, Landwirthichaftlicher Berein, Rreiscomité ber Bfalt. II, 8, 12. Landwirthichaftlicher Berein, Uelgen, IV. 6, 28 Lang, M. F. VII. 11. 17. Lang, G. VIII. 16. 13. Lang, &. B. VIII. 34 Lang, &. und Gebne, VII, 30, 44, gang, (8). VII. 105. Lang, G., fel. Grben. X. 43. 44. 106. 107, 138, XII. 13. VIII, 34. Lang, 5. VII. 28, 42 Lang und 6. VII. 97 Lang und Cris. VII. 19. Lange, M. und G. VI. 45. Langenargen , Barquettfabrit. X. 64. 65. 135. Lanna, N. X. 18. 64. 65. 131.

Langer, Dr. II. 35, 42,

Larifch, M. VII. 59 Lagmann, 3. G. Cohne. VII. 16. Yattermann, 5. 2. und Cohne. L 41. V. 31, VIII. 31 Lattmann, & M., Witte. Lauer, G. Ch. VIII. 38. Lauegart, G. VII. 40. XI. 41. V 33. 71. Launé, C. Saurent, M. XII. 35, 43, Laus, E. X. 51, 138, XII, 15. Laberbure, G. und G. IX. 4, 6, Lebeto, M. B. Gobn. VIII. 49, Leber, G. M. B. X. 58, 60, 99, 101. 145. Lechner unb Morgenftern. VII. 56. Lebeften, Schieferbruchverwaltung. L 10. 36. lehmann, D. 3. VII. 30. 32. 37. 44, 46, Lehmann, MR. VII. 49. Lehmann unt Rugler. III. Z. Leibenfroft, &. IV. 36. 44. Leibinger, Dt. X. 47. 139 Leibtein, Dr. und Bref. II. 44. 45. Leibenfreft, Gb. VII. 56. Leimer, B. M. X. 43. 46. 141. Leinenzwirnerel, mechanifche, Begingen, VII. 16. Leifegang, 29. XI. 43. Leitenberger, &. VII. 35, 48 Leiter und Traufened. VI, 26. 46, 47. Lemann, 3. unt Schn. VII. 66. genf, G. IV. 37. 46. Lenaenfeiter, B. sen. kennig und G. III. 13. keneir, G. N. VI. 27. 31. ke Roir, 3. G. VII. 100. kenfien, 3. VII. 40. Leng, Ch. B. und Dereib, G. XII. 42. Leni, 3. Fr. IX. 14. 32. XII. 28. Lengfirch, Aftiengefellichaft fur Ubrenfabrifatien. VI. 43, 46. Leenharb, 3, B. IX. 5, 6, X. 51. Lepper, G. VIII. 39. Lepufch's, 3. IV. 11. 29. Lerchenfelber, Bb. X. 65. 134. Lefchmann, G. VII. 21. Lente, Gebr. I. 10. 37. Leutleff, & VII. 73. Pepp und Mron. VII. 46. Lewidi, 92. IV. 9. 30. Lepen, &. 6. G. non ber unb 6. VII. 67. Lenfer, (9. 20. VI. 15, 25, 28, 31. Lichtenan, f. b. Strafanftalt. X. 63. 145. Lichtenauer, G. VI. 227. X. 9. 16, 135 Lichtenquer, IR., Witte, u. Cobne, VII, 62, Lichtenberg und Bebripid, Glacheichwing: anftalten. II. 18.

Sichtenberger, G. III. 9.

Liebermann und Auerbach. VII. 68. Liebermann unb G. IL. 56, 59, V. 14. VIII. 29. Biebieg, &. VII. 36, 48 Liebieg, 3. unb G. VII. 31. 47. Blebler, 3. F. unb Rienle. X. 68. 83. 137. Liebrecht und G. L 43 Lieste, 3. G. und Sabler. VII. 17. Lillenbahl, 3. G. R. III. 12. X. 34. 139. Limbacher, F. VIII. 35. Lindenbauer, D. III. 13. IV. 10. 29. Lindheim, 5. D., herrmannshutte. 1.43. Lindheim, D. D., Josephibinte. 1 43. Lindinger, 3. VII. 26. Lindinger, J. VII. 29. 42. Linbner, 2B. V. 32, 71. Linharb. &. VII. 28, 42. 2injerb. g. vii. 60. 2 2inje, 3. D. III. 13. 2inj. A. Et. VIII. 42. 2inj. 3. 2. VIII. 42. 2ipp. N. VI. 102. 230. Lippacher, G. III. 13 Lippacher, B6. III. 13. Lithegraphijches Inftitut, Berlin, XI. 68. 75. XII. 38 2cb, N. VII. 60. Lobenhofer u. G. VII. 62. Lochner, 3. 8. VII. 55. III. 11. Lebbede, 5. IV. 6. IV. 6. 29. 26derer, G. XII. 36. 44. Löffler, G. XI. 43. Löffler, F. XII. 103. Löhner, J. X. 58. 60. 149. Löhner, J. Kirma: Plateis Wwe. 7. 28. Logi, 8. v. XI. 82. 90. Lowenthal, M. M., Firma: Lowenthal und G. VIII. 4 Lobmen, E. fachi, Stammidaferei. II. 39. 42. Lohie, G. VII. 31. 46. Lovien, 3. 3. III. 13. Lorbach, B. VIII. 37. Lorenz, G. XI. 76. Zerfen, G. Al. 19.
Zerfen, G. M. 20.
Zerfen, M. Schne. I. 42.
Zerfen, M. XII. 42.
Zerien, H. VIII. 90.
Zucas, F. 28. u. G. VIII. 43. Lucas, M. III. 10. Budharet, D. V. 53, 71, Ludner, 3. IV. 33. Ludnig, Burgermeifter. II. 32. Lubwig, 3. 8. IV. 9. 30, Lubbert, G. II. 37. 42. Lubero, 6. VIII. 11. 31. Luneburg, f. hanneverifche Galinen:

Direftien. L 35. 46.

Sátirols, M. Grár. v. II. 12. 24. 26. Suppols, G. VI. 50. 52. Surgenifein, Bl. M. X. 30. 32. 143. Suns, J. Gr. XI. 42. Suns, J. Gr. XI. 42. Suns, J. Gr. XI. 31. 32. 39. 142. Suntrefarts, G. M. XI. 15. 29. Suns, G. Fr. VII. 59. Surin, G. Gret. IX. 44. 51.

M.

Raar, @. X. 107. 116. 150. Rachte, F., Dermann, 3. unb C. Rad, B. VII. 20 Dabtbauer, Agnes. VII. 87. - Baffel, 3. M. v. V. Z. 11. 66 Ragagin bes Samburger Gewerbfleißes. X. 67, 78, 136, Ragurfa, f. f. Gelbr u. Antimonberge bau. L 30, 45. Rahle, G. X 40, 139. Raier, G. F. X. 107, 114, 148. Raier of Aunhanfalt, X. 99, 100. 138 Raje, E. br. X. 120, 122, 132, Maif, 3. VII. 21. Malfatti, 3. VII. 68 Mallinfrott u. G. VII. 60.
Mannemann, N. VIII. 16, 32,
Mannhartt, S. V. 25, 45, 46, 47,
48, 50, 68, VI. 33, 47, Manfie u. Dittbaner. X. 99. 101. 146 Wantis II. 2-utreantr. X. 38, 101, 149.
Wantis III. S. II. 30, 32, 32
Wan, G. 3, XI. 64, 74.
Wardod u. Beigel. VII. 32, 46,
Ward, G. IX. 22, 30, 33, XII. 21,
Wartel, B. VIII. 32,
Wattel, B. VIII. 32,
Wattel, J. III. 2,
Rattel, J. III. 2, Marmerfabrit, herzoglich naffauifche gu Dieg. IX. 4. 6. Marelt, G. VIII. 40. Marquart, Dr. 2. 6. 111. 8. Martin, G. VIII 35. Martin, &. R , Birma: Martin Cochner. X. 106, 109, 140, Rartini, R. VI. 12, 32. Rartini u. G. VII. 27, 41. Rarr, 5. R. VII. 44. Rarr, 3. R. VII. 57. Rarr, 2. III. 12. Rarr u. Beigett. VII. 30, 44. Majdet, B. VIII. 51, Majdeinenbaugefellichaft, Carlerube, V. 12, 66 Maichinenfabrit, Galingen, V. 11, 66.

Majdinenfabrif ber Wien: Raaber Gifen .

bahngefellichaft. V. 11. 66.

Dagert, Statisculfendagnen, v. 24. Maffendach, D. u. C. VII. 40. Matthds u. Kanhdujer, VI. 103. 231. Matthefus, C. u. Weber, III. 7. Matthefus, D., sen. VII. 56. Maurer, R. VI. 43, 48, Maury u. G. VII. 96 Mauthe, 3. VII. 23. Maximillanebutte, Gifenwert. I. 14. 39. Man, &. S. u. Wirfing. XI. XI, 76. VII. 55. Maner, G. Riefel u. G. VII. 72. Maper, G Maper, Gebr. IV. 25, 34. Baper, 9. VII. 62.
Maper, 9. VII. 62.
Maper, 2. V. 59. 23.
Maper, 3. V. 59. 23.
Maper, 3. 9. 86. 95.
Maper, 3. 69. X. 67. 147.
Maper, 3. 69. X. 67. 147.
Maper, 3. 69. X. 61. Maper, Dichei u. Deninger, VII. 91. 93, 94, 95 Maper, 28. N., Cobne. VII. 67. Maperhofer, B., Befiger: Boftermapr. VBI. 45 Maper, S. X. 24, 25, 18 Napr, G., 3ubenburg, I. 42, 28 Mapr, G., Boiteberg, I. 42, Mapr, F. I. 20, 40, X. 24. 25. 142. Dechanifche Baumwollfpinnerei, fürfti. Dobengollern'fche. VII. 40. Dechanifche Baumwollipinnerei u. Beberei, Raufbeuren. VII. 39. Rechanifde Baumwellfpinnerel u. Beberei, Rempten, VII. 39. Dechanifde Riachefpinnerel, Friedland, VII. 16 Dechanifche Blachsfpinnerei , Beiben: piltich. VII. 16. Dechanifde Glachefpinnerei , Birich. felbe VII. 15. Dechanifde Alachefpinnerei, Schonberg. Vil. 15 Dechanifche Fiachefpinnerei, Urach. VII. Dechanifche Alachefpinuerel , Biefenberg. VII. 15. Dechanifche Leinengwirnerel, Begingen. VII. 16. Mechanische Bapiere, Dele u. Farbbola-Fabrif, Jojephothal. XI. 14. 28. Mechanifche Spinnerei, Berg. VII. 40. Dechanifche Weberei, ginben, VII. 44. Merafevic, 3. VII. 87. Merafevi, Stadigmeinte. IV. 37, 45. Reggenhufen, G. V. 10, 66. Mehne, Ph. X. 67, 78, 134.

Meifiner, &. VII. 60 Meifter, G. G. X. 24. 25. 144. Deias u. Gernebeim. VII. 96. Melbep, 29. VI. 138. 232. Mengel, G. 8. VII. 47. Mengeibier, 3. V. 22. 68. Wengen, Chr. VII. 30, 44. Menghius, Gebt. VII. 68. Menges, E. V. 22. 44. WHI 27. 44. Merfel, A. Merfel, 7. VIII. 4 Merten, G. u. 10., Firma: 3. F. Mersten. VII. 44. Mers, 3. 29 X. 102. 147. VII. 47. Mery, G. VII. 79, 81, 84 Meri, G. T., VII. 98, 99, X. 30, 143. Dert, G. u. Gobne, VI. 4, 5, 6, 17. 19, 20, 30 Mery, 3., Firma: Bauer v. Raspe. XI. 76. Megner, 3. u. Befendorfer, 3. III. 10. Meg, G. V. 18. 67. Megger, R. VII. 61. Des, G. Debger, &. VII. 61. Rebger, 3. VII. 101. Rebgeo u. Bretthal. VII. 6 leginger, DR. VI. 136, 232. Meste, N. VII. 59. VII. 60. B. XI. 77. Desler, G. Depier, 3. B. XI. 77. Deunier, E. X. 28. 142. Deufchte, 3. G. u. Cobn. X. 25. 143. Dieves, M. XII. 13. 19. 41. Meriffen, G. VII. 15 Meyer, 6., Kirma : Fr. Mittler. VII. 49. Weyer, 3. Vl. XI. 12, 29. Meyer's Reffen. IX. 38. 43, 49. XII. 30. Deper u. Rernberfer. VII. 42. Deperhof, Jf., jun. VII. 42. Meperitein. VI. 13, 25, 30, Richaelis, & X 68, 137, Michel, J. N. X, 22, 23, X. 22, 23, 132, Dichel unt Marell. III. 2. Dichelini, G. VII. 97. 9Richi, G. 3. VIII. 40. 9Rid, G. V. 56, 72. Mirebach, M. L 12, 38, IX. 31, 32, XII. 21 Micebacher Steinfohlengewertichaft. 1.38. Milipefa, G. XI. 88. 91. Miliper, G. VIII. 41. Miller, B. VII. 103. Differ, &. v. XII. 18. 40.

Miller, & , Birma: Mart. Miller's Cohn. 1 VI. 222, 223, 233, Milly lergenfabrite. Aftiengefellich., Bien. IV. 17. 32. Mineralien: Dieterlage, L fachf., Greiberg. 1 7, 37, Minuteli, M. Frbr. v. XII. 36, 44. Minfinger, G. XI. 64, 74, XII, 38. Mitter, 3. VIII. 36. Mitterbacher, 6. 1 42. Mittermiller, M. VII. 101. Minicafet, Graf v. IX. 22, 34 Rodel, 3. G., sen. VII. 105. Robring, & E. VIII. 39. Rollen u. G. VII. 94. 96. Woring, E. VII. 86. Bobr, B. VII. 101. Moifes, J. VIII. 41. Boijs, J. L. v., u. Schuffenhauer, VII. 32, 46 Meiffer, M. VII. 103 Molterer, DR. VIII. 36 Mentag u. Riett. X. 30. 32. 141 Montan: Merar, f. I., Maria : Bell. Mentleart, DR. Gurft ven, Liefing. VII. Merand u. G., VII. 47. Mero, Gebr. VII. 54. Defer, M. u. G. V. 30. 48. 70. Mefer, N. VII. 76. Muck, 3., von Mudenthal, Firma: 3. Bud. VII. 104, 105. Mubau, Strebflechtichule. VII. 90. Muller, M. VII. 42. Rüller, A. X. 106, 109, 150. Rüller, A. S. VII. 59. Buller, A. S. Wilmer, X. 91, 92, 145. Rüller, A. J. VII. 58. Miller, M. 3. VII. Willer, G. XII. 43 Duffer, Dr. D. G. IX. 22. 34. Duller, &. M. u. Cobne. IV. 4. 17. 32. Duffer, Gebr. VII. 27. 79. 83. Muller, G. 6. Int. : Willer, G. VIII. 42. III. 8. Muller, 5. VIII. 42. Muller, 3. R. VI. 44. 47. Rüller, J. G. VII. 101. Rüller, J. G. VII. 61. Rüller, J. W., Grben. VII Rüller, J. X. 58. 61. 132. Rüller, J. R. I 11. 37. Rüller, Eutre. VI. 51. 52. VII. 48 Duller, &. VII. 102. Duller, DR. Iv. 42. 44 Muller, R. u. G. VIII, 16. 37. Muller, Ih. VIII. 105. Duller u. G. VII. 61 Muller u. Gramer. VII. Diller u. Rircher. VII. 41.

Munch, &. VIII. 46.

Mind, G. VII. 28. 42.
Minden, I. Bergamt. I. 38.
Minden, I. General Bergwerfe und
Callennadministration. I. Z. 38.
Minden, Generberertin. X. 81. 138.
Minden, I. Mingamt. III. 6.
Minden, I. Büngamt. III. 6.
Minden, I. Ettertkatsfer Commission.
XI. 79.
Minnied, J. XI. 38. 40.

Rünnich, 3, XI. 38, 40 Rünnichtid, bruifderinglicher Bergnerft-Berein. 1, 24, 44, Rünnumt, I. babert, Ründern. III. 6, Rünnumt, I. babert, Ründern. III. 6, Rünning. 1, 20, 11, 6, 11, 6, 11, 6, 13, 3, Rünninger, 60, VII. 8, Ründerer Gehernichsteit, I. (146), 1, 12, 26, Ründerer Gehernichsteit, I. (146), 1, 12, 26, Ründerer Gehernichsteit, I. (146), 1, 12, 2, 26, Ründerer Gehernichsteit, I. (146), 1, 12, 2, 26, Ründerer Geherrichsteit, 1, 13, 6, 4, 2,

87.

98apic. R. D. 15. 28.

98apic. R. D. 15. 28.

98apic. R. D. 15. 28.

98apic. R. D. 15. 28.

98apic. R. D. 15. 28.

98apic. R. D. 15. 28.

98apic. R. D. 15. 28.

98apic. R. D. 15. 28.

98apic. R. D. 15. 28.

98apic. R. 17. 21.

98apic. R. 17. 21.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98apic. R. 18.

98

Steper. 2. d. a. w. 11. 5.5.

20. XII. 33. W. 34. 15. while, D. IX.

20. XII. 33. Aprica mar with Early

Rezigliamert, devm. Sabritt. III. 7.

Rezigliamert, devm. Sabritt. III. 7.

Rezigliamert, devm. Sabritt. III. 7.

Rezigliamert, devm. Sabritt. III. 7.

Rezigliamert, devm. Sabritt. III. 7.

Rezigliamert, devm. Sabritt. III. 7.

Rezigliamert, devm. III. 7.

Rezigliamert, devm. III. 7.

Rezigliamert, devm. III. 7.

Rezigliamert, devm. III. 33.

Rezigliamert, devm. III. 33.

Rezigliamert, devm. III. 33.

Rezigliamert, devm. III. 33.

Rienhaus, &. u. G. III. Z.

Rijfer, 2. X. 24. 23. 143.
Rfeid, E. VII. 58.
Rfeid, E. VII. 58.
Rciter, B. W. 103.
Routerfie, R. VIII. 103.
Routerfie, R. VIII. 103.
Routerfie, R. VIII. 103.
Router, W. V. 105.
Router, W. VII. 50.
Router, W. X. VII. 50.
Router, R. VII. 50.
Router, R. VII. 50.
Router, R. VII. 51.
Routerfie, R. VII. 52.
Routerfie, R. VII. 52.
Routerfie, R. VII. 54.
Routerfield, R. VII. 54.
Routerfield, R. VII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfield, R. VIII. 54.
Routerfi

υ.

٠.

Babft, G. S. X. 196, 108, 148, Bachernegg, S. VIII. 38, Babemet, G. VI. 121, 232, Babemet, S. VI. 122, 127, 131, 136, 231,

Pagenftecher, 3. R. I. 10. 37. Balatini, S. X. 103. 104. 146. Ballehner, A. VII. 27. 41. Balme, R. IX. 49. 51. Paltinger, A., Wittwe. Balula, J. VII. 62. Banlechner, R. VIII. 35. Baplere, Del- und Sarbholgfabril, 300 fephathal. XI. 14, 28. Bapperig, 3. 8. VII. 103. Barquetterlefabrif , Langenargen. X. 64, 65, 135, yaul, C. III. 5. Baulin, J. XI. 86, 21, Baulin, J. XI. 86, 21, Baur, C. N. VI. 215, 234, VII. 106. Backt, R. IX. 46, 50. Belargus, B. XII. 20, 43. Belbrian, &. Grben. VII. 18. Berger, 3. VIII. 50. Berthes, 3. XI. 82. 90. XII. 39. Bermein, 3. G. I. 42. Pefenderfer u. Reuper. I. 42. Beft, technifche Direttion ber Balimable. IV. 6. 27. IV. 6. 27. Betermann, G. VII. 106. Beters, G. VII. 213. 234. Beters, G. VIII. 43. Betfe, D. V. 56. 72. Bettenfejer, Dr. DR. IV. 19. 32. IX. 48, 50. Bes, 3, XII. 42. Beholb, &. VII. 60 Behelbt, &. 28. VII. 55. Beuder, F. X. 62, 134. Pfaff, G. M. VI. 185, 232. Bfalg, f. baber. Bergamt. L 38. Bfalg, Rreiscomité bee lanbwirthichafte ppeu, articemite re ianumith optibilem Rectine. II. 8, 12.
Steffer, 2, 6. XI. 43.
Steffer, 3, 1. 42.
Steffer, 3, u. 6. IX. 46, 47, 49, 50.
Steffer, 8, X. 37, 39, 141. Bfeiner . IR. u. Murlant , G. X. 67. 79. 133 Pfeiffer, Comargenberg u. G. III. 6. Pfeiffer, 2B. 5. XI. 12, 28. Bfeit, G. A. III. 10. Pfenlingberger, 3. VII. 49. Pfenningberger, 3. VII. 68. Pferbmenges und Rleinjung. VIL 43. Pfiter, R. G. VI. 51, 52, Pflug, A. VII. 43, Bflug, G. 3. VIII. 43, Bflutfichelter, M. VIII. 28, Philipp u. Muller. VII. 48,

Bbillppi, D. C. E. IV. 7, 28,

996, D. 1. Celen. VII. 19.

90 Pertit. S. VII. 15.

90 Pertit. S. VII. 15.

90 Pertit. S. VII. 15.

90 Pertit. S. VIII. 19.

90 Pertit. S. VIII. 19.

90 Pertit. S. VIII. 19.

90 Pertit. S. VIII. 19.

90 Pertit. S. VIII. 19.

90 Pertit. S. VIII. 19.

90 Pertit. S. VIII. 19.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

90 Pertit. S. VIII. 20.

91 Pertit. S. VIII. 20.

91 Pertit. S. VIII. 20.

91 Pertit. S. VIII. 2

91.55 N. VII. 72.
91.56 N. VII. 72.
91.56 N. VII. 24.
95.45 N. VII. 24.
95.45 N. VIII. 24.
95.45 N. VIII. 24.
95.45 N. VIII. 24.
95.45 N. VIII. 24.
95.45 N. VIII. 24.
95.45 N. VIII. 24.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25.
95.45 N. VIII. 25

Bergellan: Manufaftur, fgl. babr., Roms

Swager, S. XII. 44.

Swager Sweetlan, and Development of the V. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

N. 15. 34.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V. 11.

Norder, S. V

3t. 42 Srep, 6. VII. 91. Spiptenm, f.f. Bergamt. I. 23. 26. 44. Studart. B. VIII. 40. Sliref, 8. VIII. 40. Sloff, 3b. 43. 45. 102. 138. Suff, 3b. 48. 68. 53. 137. Sugart, 5. B. X. 43. 45. 106. 108. 139.

Bufder, Gebr. III. 2. Buthen, J. B. u. C. Frhrn. v. VII. 39. Buher, B. v. 1. 42.

Q.

Duaft, &. VII. 49. Queenfe, M. VII. 19. Quehi, B. VII. 41.

97.

Raab u. Turret. VII. 80, 83, Raabre, 8. N. V. 48, 42, 48, 71, Rabue, G. VII. 191. Rasherfer, Dr. II. 52, Rasmeifer Gemmunität, Berbernberg, 1, 40, Rasbesj, I. f. Schwefelwert, I. 35, 48, Raspister, 3, X. 98, 62, 133, Raspistera, 6, IX, 28, 33, Raspistera, 7, Dittmer. III. 13,

Ragieriere B. Quimer. II. 13.
Rubyler, F. B. V. 1. 28. 45. 48.
Ruth, I. Bergamt. I. 25. 45.
Ruth, I. Bergamt. I. 25. 45.
Ruthgarg. R. VI. 18.
Ruthgarg. R. VII. 18.
Ruthgarg. R. VII. 18.
Ruthgarg. R. VII. 18.
Ruthgarg. R. VIII. 44.
Ruthgarg. Ruthgarg. Ruthgarg. Richard. Ruthgarg. Richard. Ruthgarg. Richard. Ruthgarg. Richard. Ruthgarg.

Rathgeber, 3. V. 21. 24. 68. Rau, 6. VIII. 19. 34. Rau u. G. VIII. 43. X. 8: VIII. 43, X. 87, 89, 146, Rauch, Gebr. XI. 25, 28 Rautnis, bergegt, u. Lebfemis, fürfti. Bergamt, Bitin. 1. 7. 37. Raufch, Fr. u Cebn. VI. 97, 230. Stapmann u. Regenhart VII. 16. Beali, 3. u. Garagi. IV. 18. 33. Rechfteiner, 3. B. VIII. 16. 29. Reten, von. II. 35. 42. Reblich, DR. VII. 58. Regierunge : Finanglammer ber Bfalg. L 45 Regn, 3. 111. 10. Rebbach, 3. 3. XI. 32, 44, Breichet, G. F. VI. 62, 69, 229. Reichel, 66. %. VII. 56. VII. 91. Reichel, D. D. VII. 81 Reichel, 3. VI. 51. 52. Reichenbach. V. 5. B. 17. 44. 66. Reichenberger, 3. DR. 1. 20, 39. Reichenheim u. Cohn. VII. 30, 45. Reichert, &. VII. 67. Reichbelb und Gfrerer. XI. 42. Reifenheut. X. 63. 62. 133. Reiff, D. VII. 105. Reiben, 3. G. IV. 14. 31. Reimann, P. VI. 14. 32. Reimer, D. XI. 84. 91. Reinert, G. X. 32. 38. 54. 138. Reinhart, (4. 111. 10. Reinhartt, Gebr. 1. 28. 44. Reinmann, G. G. T. VII. 43. Reinshagen, &. VIII 37. Reißmann, G. VIII. 29. Reißmann 3, A. X. 107. 115. 150. Renger, 3. 11. 58. 59. Renner, 3. 8. VIII. 38. Reft, DR. VI. 220. 233. Rettenbacher, R. VI. 12. 31. XI. 92. Renfc, 28. Reuter, G. 6. XI. 40. Reuter, BB. XI. 40. Reuter, 28. XI. 40. Rerer, R. VIII. 9. 29. Merroth, 23 u. C. VII. 57, X. 10, 136. Regler, 3. IV. 8. 30. Mbeinen, 6. 3. XI. 17. 29. Rheinianber, A. IV. 7. 28. Rheinwalt, G. &. VII. 20. Rhobius, Gebr. III. 11. Rhonip, f. 1. Gifengewerfe-Berwaltung. L 31, 40, 45,

Riant, Rramer u. G. XI. 41. Richter, M. IV. 8. 13. 14. 31. Richter, &. VII. 39 Richler, &. VIII. 51. X. 10. Riefter, R. VI. 11. 30. Biteger, R. VI. 11. 39. Rief, B. R. X. 102. 103. 148. Rief, G. T. G. 1V. 8. 27. Ringbofer, B. V. 24. 88. Ringmatt, B. X. 87. 2B. 135. Rinl, B. X. 39. 32. 144. Rister, B. V. 33. 69. Rifterf, fürfit. Fürftenbergische Outsenverwaltung. 1, 41.
Ritmüller, 20. VI. 94, 97, 230,
Ritter, 91. VI. 35,
Ritter, 28. VIII. 35. Ritthaufen, 11. 39. 42. Ripel, 2., 2Dme. Vill. 39. Ripenberg, Frau v. 11. 39. 42. Rebed, & VII. 75. Rebert u. G. IV. 13. 30. Rect u. Granet, X. 106, 110, 116, 149, Rect, pe, R. VI. 204, 233, Retemburg, R. v. VII. 90, Sectionary, R. v. VII. 90, Sectionary, R. v. VII. 90, Sectionary, R. v. VII. 90, Sectionary, R. v. VII. 90, Sectionary, R. v. VII. 90, Sectionary, R. v. VII. 90, Sectionary, R. v. VII. 90, Sectionary, R. v. VII. 97, Sectionary Rödenfang, A., fel. Bive. VII. 57., Rödel, M. A. VIII. 38. XII. 24. Robel, G. XI. 89. 91. Röber, B. VII. 102. noere, 35. 11. 102. Rehting, 5. VII. 67. Rehtig, 8. 1X. 42. 51. Röffer u. Dufte. VII. 49. Remer, Gebr. VII. 41. Remer u. G. VII. 60. Romija, G. VII. 86. 87. Roper, G., u. Cobne. 1. 43. XI. 76 Reel, 6. Rest, Bapierfabrifant. XI. 11. 29. Regier, &. 111. 7. Registr, 3. VIII. 33.
Registr, 3. X. 24. 25. 143.
Registr, 4. X. 24. 25. 143.
Registrd, 89. 3., Ritma: 3. 8. tulpme
u. G. VII. 27. 32.
Reigido, 69. 5. VII. 18. Reif u. G. IV. 6. 2" Rolffe u. G. VII. 48. Roller, G. V Rembach, 3. Rembach, DR. VII. 49. VIII. 32 VI. 43, 47, Remetich, 6. XI. 43, 44. Reid, Et. G. VIII. 51. Rofenbauer, 20. X 106, 111, 148. Refentader, G. VIII. 38.
Refentader, G. VIII. 38.
Refentader, G. VIII. 38.
Refentader, G. W. 11. 29.
Refer, 3. 6. V. 16. VII. 96.
Reelamp u. Rebbb. VII. 63. Refthern, Gebr. VIII. 21, 38 Refthern u. Didmann. 1 39.

Seris, H. G. VII. 72.
Seris, G. S. VIII. 22.
Seris, G. S. VIII. 22.
Seris, G. R. XIII. 44.
Seris, G. R. XIII. 44.
Seris G. R. XIII. 42.
Seris G. R. XIII. 42.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. L. XII. 12.
Seris G. S. VII. 12.
Seris G. S. VII. 12.
Seris G. S. VII. 12.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G. VII. 13.
Seris G

Œ.

L 42.

Sanbidder, 50. VII. 90.

Sanber, 3. 6. VII. 101.

Sanberr, 3. VII. 138. 233.

Sanbere, 3. VII. 90.

Sapper, 8. X 18. 132.

Gargin, 8. u. Sengler. VII. 39.

Sarte, 9. jun. IV. 22. 33.

Saften, 9. IV. 11. 30.

Estifer, 19. 110, 5.

Gearr, 2, 19. Edynt, 111, 5.

Gearr, 2, 19. Edynt, 111, 5.

Gearr, 2, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 2, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 2, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 2, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 2, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 3, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 3, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 3, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 4, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19. Edynt, 112, 5.

Gearr, 5, 19.

Schichtamt, I. I. Dollaubfau. L 43.
Schid, & X. 108. 112. 149.
Schidhardt, G. u. Gorifer. X. 106. 114. 150. Schlefter, E. Il. 10. 12. Schlebmaper, J. u. B. VI. 65. 220. Schlebmaper, J. L. u. Sohne. VI. 96. 114, 15 103, 107, 229, Schieferbruchverwaltung, Lebeften. 10. 36. Schienerer, 3. 28. VIII. 44. Schiefier, 20. VII. 27. Schigon, M. VI. 213. 234. ©ф(й. %L XI. 41. Schill u. Bagner. VII. 55. Schiller, 3. VIII. 45. Schiller, 2B. u. Sohne. 1X. 26. 33. Schilling, Joh. XII. 8. 41. Schimmel u. G. III. 12. Chipper, G. VII. 68. Schiegel, G. VI. 42.
Chieffer, N. VI. 50. 52.
Chiefibeim, f. baber. Staatsgutervers waltung. II. 58, 58, Schleis, Bergbauverein. L. 30. 45. Chiobach u. Morgenftern. X. 10. 131. Echloffer, 3. 6. 20me. X. 106. 109, 150. Schioffer: u. Comlebe: Innung, Belbert. VIII. 31. VIII. 31.
©djumberger, %. IV. 42. 45.
©dymblgrin, 31. M. X. 107. 108, 148.
©dymblgrin, 31. M. X. 107. 108, 148.
©dymblg, 64. M. VIII. 10.
©dymblg, 64. M. VIII. 10. 28.
©dymblg, 64. VIII. 58.
©dymblg, 64. VIII. 58.
©dymblg, 64. VIII. 58.
©dymblg, 64. VIII. 58.
©dymblg, 64. XIII. 58. 46.
©dymblg, 64. XIII. 58. 44.
©dymblg, 69. XIII. 58. 44.
©dymblg, 69. XIII. 58. 44. Schmib, D. V. 8. 19. 41. 66. 67. VI. 16. Comb, 3. Gg. VIII. 33. Comb, 3. IX. 32. 51. Comb, 3. IX. 32. 51. Comb, 3. IX. Grben u. G. VII. 32, 46, 62, Schmidmer, Firma: Ruhn. VIII. 41. Schmibt, Bfarrer. 11. 44. 45. Schmidt, M. X. 106, 112, 149, Edmilot, G. XII. 33, 44.

Schmilot, Gb. VI. 50, 52.

Schmilot, Garl. VI. 93, 98, 23

Schmilot, Garl. VI. 93, 98, 23 Schmidt, G. F. VII. 80, 83, Schmidt, 3ch. IV. Z. 28, Schmitt, 3. (9. jun., Schne. VII. 26, 40. Schmitt, 3. 38. VII. 58. Schmitt, R. VIII. 51. Schmidt, Ab. V. 27, 46, 48, 69. Schmidt, Ab. IV. 13, 30. Schmidt, Th. Schmibtfang, G. D. X. 106, 109, 150.
Comiet, A. u. Cohne. VII. 18.
Comieter u. Maper. V. 20, 68.

Schmieger, M. VII. 38. 57.
Schmitgen, F. M. IV. 25. 34.
Schmitgen, G. M. IV. 26. 34.
Schmitgen, G. M. IV. 26. 34.
Schmitgen, T. IV. 48. 50.
Schmidterger, E. IV. 48. 50.
Schmid, J. R. M. Schne. VII. 78. confor-Concer. III. 10. Schneiber, 3. u. G. VII. 80. 83. Schneiber, 3. VI. 98. 230. Schneiber, 3. XII. 42. Schneiber und Bangiger. VII. 80. 83. Schneiter, D. 3., Cobn. VI. 49. 52. Schnorr u. Steinhaufer. VII. 80. 83. VI. 49. 52. Schöff, ₹L. VII. 55. Schon, G. G. VII. 80 Schon, G. u. G. VII. 38 Schen, 3. G. u. G. VII. 60. Schonberg, M. v. 11. 39. 42. Schonberg , mechanifche Flachefpinnerei. VII. 15 Chonborn, G. Graf v. L 8. 37. Schone, 3. G. VII. 75. Schonfeib, Stallforth u. G. VII. 16. Schuftel, Stallforth u. G. VII. 18. Schuftelt, W. VIII. 42. Schuftelt, W. VIII. 42. Schuftelt, W. VIII. 42. Schuftelt, W. VIII. 51. Schuftelt, W. VIII. 51. Schuftelt, W. VIII. 51. Schuftelt, W. VIII. 51. Schufte Schopper, D. All. 10. 42. Schöpper, Dartmann, VII. 35, 36, 47. Schörg, R. S. VIII. 32. Schörle, S. G. Schon, VII. 62. Scholle, S. VIII. 30. Schopper, R. X. 24, 28, 144. Schopper, M. N. VII. 66. Schotmeber, Fr. X. VII. 103. Schott, B. Cobne. VI. 99, 230 Schram , B. u. 3., Gebr. IV. Schramberg, Strohmanufaltur. VII. 90. Schramm, 3. 3. III. 12. Schramm u. v. Lumm. VII. 68. Schramm, 2B. G. V. 69. Schratt, 25, VII. 30.
Schraubeif, 3, VII. 227, X. 16, 132.
Schraubeif, 3, VII. 44,
Schriber, 8, VIII. 40,
Schriber, 8, VIII. 40, Schreiber n. Schill. XI. 77. Schreibmaper, 3. M., Befiger: Berbeifen. VII. 27. X. 100.

Schreibmaper, 2. XI. 42.

Schreiner, J. G. XI. 62. 74. Schreiner, L. u. Sohn. VII. 17. Schröber, G. G. VI. 106. 230. Schröber, J. II. 52. V. 59. VI. 28. 21. Scorob, Bb. 3. VIII. 14. Schubart, Chr. u. Deffe. II. 55. 56. 60. V. 14. 30. Schubert, 5. XII. 41 Shudarbi, & VII. 105. Schuchdauer, 3. 99. jun. VIII. 14. Schill, 2. XI. 17. 28. Schüpfe, G. VII. 103. chip, 30f. XI. 43. VII. 58. фи́ре, ф. П. 18. 27. 88. 42. Schabinger, M. VII. 67. Schupinger, BB. XII. 42. Schüpinger. VII. 57. Schulbe, 3. VII. 36. 48 Schulbe, 3. VII. 36. Schulj, F. VIII. 41. Coul, B. G. XI. 77. Coul, Gebr. 3. u. 28. X. 37. 40.

51. 53, 99, 142, Boult, 19. VI. 122. 231. ochulge, D. VII. 18. Schulg, G. M. X. 51, 56, 142, Schulg, R. S. XII. 43, Schulg u. G. VII. 41, Schulg u. G. VII. 41, Schulg u. G. VII. 27, 41, Schumacher [ch. Stabril. I. 10, 12, 27, 42, Schumacher, J. Schu. VII. 100, Schumann, M. VII. 49, Schurich, G. R. XI. 63. 74. Schufchny, M. D. III. 13. Coufmann, &. V. 35. 45. VI. 33. 45. 48. Schufter, Gebr. VII. 106. Schufter, MR. VI. 130. 181. 233.

Schusmann, M. XI. 44. Schwaiger, M. VI. 17. 1 Schwaiger, J. X. 17. 1 Schwaiger, F. VII. 21. VI. 17. 18. 19, 20, 30, X. 17. 132, Odmars, L. S. 36.

Chwars, B. G. XII. 10. 41.

Chwars, B. G. XII. 34. 45.

Chwars, G. II. 13. 14.

Chwars, G. X. 79.

Chwars, J. X. 79.

Chwars, J. W. D. V. IV. 19. V. 52. VI.

29. 30. Commitaler, E. XII. 10. 41.

Schwarz, L. VII. 28, 43 Schwarz, DR. E. VII. 58 Schwarzenberg , fürfil. Berfebireftion Rurau. 1. 40.

Schwarzenberg, fürftliches Graphitwerf Schwarzbach 1. 11. 37. Schwarzmann, B. X. VII. 93. 96. Schwefelmert, f. f. Raboboj. 1. 35. VI. 98, 230,

Schweinberger, Rath. VII. 81. 84.

Schweiger, N. u. Beweier, U. VIII. 17, 28. Schweiger, Br. V. 71. Schweiger u. Rathgeber X. 106. 111.

Schwerer, 3. B. X. 47. 79. 135. Schweper, 39. VII. 27. Gedfer, R. III. 11. Gerbaß, R. R. u. C. VIII. 4, 28. Sereberger, 98. VIII. 24.
Serberger, 99. VIII. 24.
Serberger, 91. U. U. Richer, F. u. G. VIII. 29.
Sergert, 91. C. u. Richer, F. u. G. VIII. 20.

Seel, &. X. 94. 148. Beel, St. VIII. 40. Sermann, G. u. d. VII. 11. 17. Gegeituchfabrif, L. I., Fiume. VII. 82. Gegengottesgrube u. Gegentrummgrube.

Seger, 3. S. III. 12. Segep, P. fel. Witto. u. Sohne. VIII. 42. Selbert, 3. 3. jun. XI. 44. Gelbenbau, Frauenhaupeverein fur, Minthen. II. 48. 44. VII. 64. 6 Beibenbau, Frauenverein für, Gomaben n. Reuburg. VII. 68 Gelfenfiebergemerlegefellfchaft, Bien. IV. 4. 32.

Strp., B. E. VIII. 40. Strp., 3. C. XI. 82. 21. Strict, 3. C. XI. 82. 21. Strict, C. X. 20. 21. 132. Strict, B. S. 20. 21. 132. Strict, Bb. 2. III. 10. Sruffert, &. VI. 94. 95. 220. Sepheth, 3. D. VII. 21. Sepffert, 28. VII. 23. 47. Sidiet, G. VI. 14. 31. Siebert, &. VII. leburger, R. XI. 39, 40. Seget, 3. VIII. 51.
Siegen, I. press. Bergamt. I. 7. 37.
Siegen, Rübernuderfabril. IV. 14.21.
Sieger, G. XI. 62. 75.
Sieger, G. WII. 12. 16. Slegmund, 2B. VII. 54 . 9B. 9t. III. 7. Slegeift, Stemens und Balefe VI. 22. 30. Stemfen, F. X. 51. 141. Stemfen, J. VII. 21. Stering, J. VII. 142. 149, 152. 233. Siering, 2. VI. 15 Gieß, 3. Glevere, A. VII. 49. XII. 32.

Gigi, G. V. 44, 70 Siibere u. Bieibergmerfgefellichaft, Golge appel. L 45. Stigmuller, &. M. IV. 42. 45. Sillem, St. 6. u. G. IV. 6. 28. Simon, R. X. 99, 100, 138, Sirfer, D. III. 13. Stene u. G. VII. 58

26 Eferra, C. VI. 153, 233.

Smith u. Brymitr. XI. 15, 28.

Smotiada, 3. X. 24, 25, 144.

Sobema, 29. XI. 89, 21.

Sollierin, 8. 5. VIII. 47.

Soliner, 3. 5. VIII. 41.

Soln, 3. V. 57. VIII. 42.

Solver, R. X. 67. 89, 135.

Soliter, R. X. 67. 80, 135. Commer, . II. 18. 26. Commermeper u. G. VIII. 11. 31 Sonthofen, L baper. Bergamt. L 17. Competent, 20, 41.

Setill, D. VII. 68.

Sorbiet, 5, 3; u. G. VII. 52, 55.

Spate, 2, 38. H. 56, 58. V. 14. 17.

51, 53, 69.

Separetry, VII. 106. Spaichingen , Spigenmanufaltur. VII. 88. 91. Spalt, Stabtmagistrat. II. 27. 29. Spamer, D. XI. 77. Spanner, 3. 192. X. 108. 114. 150. Spelbel, M. G. VII. 49. Spengei, 3. 8. X. 93. 149.
Sprngier, 8. 26. u. C. IV. 14 31.
Sperling, 6. XI. 42.
Speperer und Beerle. VII. 95. Spicharz u. Rollenberger. Spiegel, v. II. 20, 26, Spieler, L. X. 64, 137. VII. 96. Spiermann, Gebr. IX. 25. 34. Spinneret u. Beberet, Gefellichaft für, Ettlingen. VII. 44. bei Schiltach. VII. 15.
Spianerei, mechanische, Berg. VII. 40.
Spitaller's, C., Shim. I. 28, 44.
Spisart, 3. G. X. 108, 111. 148.
Spisenmanusaftur, Spaichingen. VII. . 21. Spigweg, E., Firma: 3. Aibi. XI. 76. Sporlin u. Zimmermann. XI. 36. 39. Springmann u. G. VII. 18. Staatsgutervermaltung, fgl. baper. gu Schielfbeim. II. 56, 58.
Stachelhaufen, 3. v. IX. 41, 45, 50.
Stabler, 306. VIII. 32. Stabler, 3of. VIII. 32 IV. 37, 45. Stadtgemeinbe Mediaich. IV. 37. 4 Stadtmagistrat Spait. II. 27. 29. Stadtmagistrat Spait. II. 27. 29. Stable und Gifenwerfeamt, L. L. Gibies walb. I. 18, 40. Staibs Bafferott. IX. 30, 33, XII. 22. Stamet, 3. 6. u. C. VII. 25. 39. Stammer u. Breul. X. 58. 60. 149. Stammifchaferei, f. fachf. Lohmen. II.

39, 42, Stange, G. XI. 43. Staubinger, G. VI. 14. 28. 31.

Stefferbauer, 3. u. C. VII. 87. Steffelbauer, 3. X. 37. 39. 142. Steffens, B. II. 57, 59. V. 14. 41. Stegmaler, F. VI. 175. 176. 181. 185. 200, 232.
Striger, 3. VIII. 34.
Striger, 5. S. II. 24. 38. 42.
Striger, 5. S. II. 39. 42.
Strigers, 5. XI. 37. 49. XII. 29.
Strinberg, 5. X. 37. 49. XII. 29. 0, 232, Strigtmalb, 8. 1A. 37. 42. All. zv. Strinberg, 8. VII. 59. Strinber, 3. VII. 59. Strinfer, 3. V. 41. 43. 70. Strinfer, 3. VII. 59. Strinfer, 5. VII. 32. 45. Strinfoldingstromgeriellichaft. Berghaupten. 1. 39. Strinbighenster, 1. 59. Strinbighenst Steinfohlenwerfe , grbr. v. Burgt'iche. I. 13. 38. Steintobienwerte, Smaine'fche. 1. 13.38. Steinmet, 3. M. IV. 41, 45. Sterfel, D. E. X. 25. 144. Stern, 29. Xl. 41. Sternerbutte, anonyme Befellicaft für rb. Bergwert : und Rupferhuttenbes trieb I. 32. 46. Sternidel u. Gilcher. VII. 65. Steuer:Ratafter:Rommiffion , I. b. XI. 79. 90 65: 20. 1. 42. Stiashy, 29. XI. 43. Stide, 3. X. 35. 149. Stiff Admont, Stabis u. Clifenwerf. L42. Stift St. Cambrecht. 1. 42. Stinnes, B. G. III. 11. Stinnes, R. I. 12. 38. Stobmaffer, G. 5. u. G. X. 87. 88. 146. Stober' , E. Sobn. VIII. 42. Stoger, B. u. G. X. 68, 74. 133. Stobr, G. VII. 100. Stohrer, G. VI. 24. 31. Stoffregen, 20. vil. 24. 31.
Stoffregen, B. u. G. VIII. 49.
Stoffregen, G. u. G. VIII. 51.
Stoffregen, G. u. G. VIII. 80. 83.
Stoffregen, Souis. VIII. 32. wiegregen, coule. VIII. 32. Stoher, 3. 8. VIII. 40. Stohers u. C. XI. 38, 40. Stoll, Antr. VII. 57. Stoll, C. X. 51. 52. 139. Stolle, Dr. C. V. 39. XI. 92. Stolle, T. R. VII. 42. Stolle, g. A. VII. 42. Stollnrutber, G. VI. 8. 30. 51, 52. Stoly, & XI. 85. 91, Stopper, M. VIII. 35, Storch, Firms: Winkelmann u. Come. XI. 69, 75. Storp, Ch. F. VIII. 37. Stop, B. VI. 33. 47. Stomaffer, J. VI. 175, 180, 182, 183. 185, 186, 199, 200, 201, 206, 232, Stop, Julie, VII. 84. Steben, f. baper, Bergamt. L. 11. 36.

Strafanftalt Raisheim, f. b. II. 59, Strafanftalt Lichtenau, f. b. X. 63, 145. Strafhausinfpettion Et. Georgen, L. b.

VII. 19. IX. 4. 6. X. 63. 134. Etrafojd, R. VII. 58. Strafofch, C. u. Schn. VII. 55. Etralofa, E. u. Echa. VII. 55.
Etrafr, Br. X. 62. 80, 1325.
Etrafraut, J. R. X. 67. 62. 1326.
Etratjaut, J. R. X. 67. 62. 1326.
Etratjaut, J. R. X. 67. 62. 1326.
Etratja, Br. IX. 6.
Etratja, Br. IX. 6.
Etrafra, J. R. X. 58. 61. 92. 144.
Etroli, J. X. 20. 22. 1. 33.
Etroli, J. X. 20. 22. 1. 33.
Etrolibrar Toka. VIII. 49. Strobiberger, 3ch. VIII. 49. Strobflechtanftalt, Gerefelb. VII. 290. Strobfledtidule, Dubau, VII. 90. Strobynaughtur, Edynamberg. VII. 90. Strom, 3. Sb. VII. 40. Strom, 3. Sb. VII. 40. Strom, 3. Sb. VIII. 43. Strought, 3. Sb. vIII. 43. Strong, 3. Sb. VIII. 43. Strong, 3. Sb. vIII. 45. XII. 45. XII. 42. Strubt, 25. a. Sobn. VIII. 45. XII. 12. Strung, Rathar., 2Bette. VIII. 3 Strung, B. VI. 228. X. 16. 131. Struth, B. sen. VII. 19.

Stuttgart, f. murttemberg. Bergamt. L. Ctuttgart, wurttemb. Danbelsgefellicaft. VIII. 45 Бифр, С. и. Söhne. VI. 44. 48. Suba, B. и. С. X. 120. 122. 132. Sufoman, 3. VII. 72.
Summer, 3., Birma: 3of Schmitt. VII. 87.
Suplicy, 3. Th. v. XI. 76.
Sutor, Gebr. VIII. 37.

13. 38. Szenpéteri, 3. VIII. 45

Strume, &. IV. 23, 32

T.

Tabaffabrifen Direftion, L f., Bien. IV. 25. 33. Tarchi, 2. B. VII. 65. Tager, B. VI. 46. 48.

Tanbler, Et. VII. 90. Langerhite, Cijen: n. Smallitwert. VIII. 7, 31. Lanner, G. D. u. Sohn. VIII. 50, Laub, E. X. 37, 138.

Technifche Direction ber Balamuble, Beit. IV. 6. 27. Telegraphenamt Munchen. VI. 23, 30.

Terger, G. VI. 33. 47. Teichemacher, 3. G. und Rattenbuich. VII. 5

Tegner, Gebr. X. 91. 93, 146. Teubner, B. G. XI. 71. 75.

Deper, F. X. 58. 59. 68. 78. 137. Thiele, S. X. 35. 36. 189. Thiergarien, fürftl. Burftenbera. Gifenmerf. L 41

Thobe, G. F. Cobne. XI. 18. 28. Abote, G. B. Sopne. Al. 18. 28. Thourt, Gebr. X. 68. 84. 134. Thormarth, J. B. G. VIII. 21. Thormarth, B. 3. VIII. 39. Thiringra, B. VIII. 51. Thun, J. D. Graf v. IX. 16. 33. Thurneifen. XI. 9. 28. Biefenbrunner, G. VI. 132. 135. 231. Tiegens, Gibam G. G. 1 33, 46. Tillgner. 11. 38, 42. Timmich u. Cohn. VII. 43 Tipp, 3. 3. u. G. IV. 15. 31. Topper, R. L 39.

Toft, Ch. VII. 103 Topographifches Bureau , I. bapt. XI. 81, 90,

Trapmann u. Spis. VII. 75. Trautmann, M. VII. 58. Trapmann u. Spp. 311. 410. Traumann, K. VII. 58. Traumann, 2: B. u. G. XI. 77. Trapfer, Hd. 2: VI. 67. 229. Treblifd, M. X. 54. 138. Trenhef, M., Firmar: 2. 2. Trenhefs Sohn. VII. 14. 30. 44. Trenfier, A. u. Cobne. VII. 57.

Arrnifer, N. u. Schm. VII. 57.
Straffensh, R. XI. 42.
Straffensh, R. XI. 42.
Straffensh, R. XI. 43.
Straffensh, G. X. 103. 104. 145.
Ströger, J. X. 85. 147.
Strögen, G. M. IV. 9. 30.
Erblift u. Sanjelmann. VII. 72.
Stroll, B. X. 88. 82. 136. Trumau, Baumwollfeinfpinnfabr, VII.39 Tichammer, Fisher v. II. 20. 26. Ticheligi, R. u. G. III. 2. Luchahich, A. II. 18. 27. Luchahich, A. II. 18. 27. Luchacheraunft, Bystrip. VII. 58. Turfbeim, Grb. v. 11. 36, 42, Turfbeim : Weißiern, grh. v. II. 36. 42. Turpe, M. X. 62, 68, 77, 134, Turd, B. G. Bitto. VIII. 39,

ш.

Hebelader, @. VI. 50. 52. Ueigen, fanbwirtbicaftlicher Berein. IV. 6. 28. Ubie, J. V. 32. 70. Uhlhorn, D. V. 33. 70

Uhlhorn, f., Birma: D. Uhlhorn. V.

51, 69, VI. 69, 229, 11516, Gr. 8. VI. 69, 229, 11516, Grbr. VII. 72, 1151mann, 3. VI. 147, 148, 149, 152, 153, 155.

Uhlmann u. gantich. VII. 35, 48 Uhrenfabrifation, Gefellicaft fur, Lenge firch. VI. 43, 46.

23.

Barft u. Gappete. IV. 15. 31. Bainieget, G. IV. 7. 28 Baubel u. Martenftein. IV. 21, 22, 32. Bauchel. VI. 121, 231. Bederhagen, furf. beff. Bergamt. VIII. 30. Belbert, Schlieffer u. Schmieber Innung. VIII. 31. Beninit, 3. IX. 40. 51. Bennemann, 28. VIII. 28. Bervier, 6. VIII. 102. gerruer, G. VII. 102. Better, G. M. X. 68, 83, 134. Better, G. X. 95, 147. Better, F. X. 87, 89, 147. Bletweib, F. E. VIII. 34. Bigl u. Riemerfcmieb. III. 7. IV. 15. Billeron u. Boch. IX. 19, 20, 30. 33. XII. 29. Biffeur, R. VII. 60. Bivat, B. IX. 39. 50. Böller, Th. X. 34. 139. Böllel. II. 38. 42. Boitere, 6. Cofine. XI. 21. 28. Bosiau, Kammgarnfpinnerei. VII. 38. Bogel, M. X. 48. 49. 56, 141, Bogel, Dr. XI, 77 Bogei n. Carner. VII. 42 Bogei, & VII. 31. 46. Bogi, R. VIII. 42. Bogt, R. u. G. VIII. 43. Boigt, E. F. XII. 17, 40 Boit, Ch. IV. 6, 28. Boit, Ch. IV. 6 Bolberauer, &. I. 31. 45. Bolfamer, D. B. Betto. u. Forfter. L. 33. 34. 46. Bolfmann, S. A. VIII. 51, Bonwiller u. G. VIII. 12, 16, 29, 34, Bopelius, G. R. IX. 42, 50. Borauer, 3. VI. 46. 47 Bormerf, 3. III. 13.

B.

Badenborff, T. XII. 36. 44. Balbin, Ch., Betw. VII. 24. 96. Walbin, Gebr. VII 96. Bantig u. C. VII. 12. 17. 29. Bagrimann, Srbeil u. C. III. 6. Bagbaufel, Gefellicaft für Budetfabr. IV. 13. 30. Bagnet, M. IX. 42. 50 Bagner, G. M. XI. 76. Bagner, Gb. 8. VII. 72. Bagner, J. IX. 48. 50. Shagarr, G. E. VII. 72.

Shagarr, 21. XI. 48. 50.

Shagarr, 22. XII. 24.

Shagarr, 32. XII. 24.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 32. VIII. 23.

Shagarr, 33. VIII. 23.

Shagarr, 33. VIII. 23.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shagarr, 34. VIII. 24.

Shaga Baibau, Buderfabrif. IV. 14. 31. Balten, Justeriabrit. IV. 14. 31.
Balter, G. B. u. E. VI. 55. 228.
Ballieghert, P. X. 55. 67. 140.
Balter, 30f. VIII. 48.
Balter, 3 IV. 22. 34.
Balter a. Edwininger. VII. 42.
Balter a. Edwininger. VII. 43.
Balter b. B. 12.
Baltyre. II. 8. 12.
Baltyristednick Direttion ber, Bell. IV. 6. 27. Bamofa, D. VII. 97. Bantmuller, 3. VII. 105. Bantr, R. u. C. IX. 26, 34. Bapier u. Richter. VII. 34, 48. Barmmaffer : Flacheroftanftalt . Großul. leteborf. II. 17. 25. Baffreifingen, f. wirtt. hittenamt. L. 39. XII. 21. 41. Baffermann, G. IV. 4. 17. 22. 32. 33. Batfon, J. VIII. 36. Beber, G. VIII. 45. Beber, G. VII. 32, 36, 46, Beber, G. G. III. 12. Beber, G. F. VII. 97. Weber, Gebr. VII. 56. Beber, G. VII. 20. meber, 2 N. XI. 41. Beber, 3 N. XI. 41. Beber a. Schulftelf. VIII. 49. Bebere u. Schulftelf. VIII. 49. Beberei, wednnische, Linden. VII. 4 Bechsier, Gebt. IV. 28. 34. Begener. II. 43. 44 Behner, F. VII. 7. Behnfe, S. VII. 2. Behnfe, S. u. G. VIII. 42. Beibrie, S. u. G. VIII. 33. Beidardt. XI. 22. Weidert, 3. D. VI. 215, 234. VIIIL 44. Beiget, 3. VII. 73. Beigert, C., Firma: Beigert u. C. VII. 64. 66.

Beihe rhan

L 17, 41,

met, f. baber. Buttenamt.

Beil, B., III. 13. Beimar's, F. Sohn VIII. 13. 33. Beinmeifter, GB. VHL 86. Beinmeifter, G. Beinmeifter, VIH. 38. 5. M. Cohne. VIII. 44. Beiehaupt , XII. 12. All. 16.

Bleisaupt, R. VIII. 45.

Bleis, C. VII. 103.

Bleis, C. VIII. 23.

Bleis, G. VIII. 25.

Bleis, J. C. VIII. 22.

Bleis, J. C. VIII. 25.

Bleis, R. VIII. 35.

Bleis, R. VIII. 35. X1. 63, 74. Beiß, A. VIII. 22. Briß u. Grobmann. VII. 15. Briße, Th. II. 55. 58. 58. V. 9. 14. Beiffieg, To. 11. 30. 35. 38. v. y. 14. Beiffieg, E. F. VII. 47. Beiffer, A. XII. 42. Beitiftorfer, M. VII. 75. 76. Bendef, E. A. VI. 204. VII. 99. X. 106. Benberiein, D. u. C. X. 97, 98, 99, 146. Bepper, G. XI. 91. XL 91. Beppier, G. 2. X. 63. 145. Berber, 2. V. 58. 73. Berfflatte, mechanifche, ber Gewerbichule ju Burgburg. IL 58, 58. Werner, M. VIII. 40, XII. 23 Werner, G. F. u. Biglbein, &. X. 67. 73. 133 Berner, G., Cobn. VII. 58. Berner, F. 3. VII. 105. Berner, E. B. X. 106. 114. 150. Bernfein, F. v. 50. VIII. 15. 32. Bertheim, F. u. Biefe, F. VIII. 11. 31. Bertheim, B. n. koner, v. 1911. A. 1921. Beffet, B. n. C. VII. 63.
Beffeth u. Spâtt. VII. 67.
Beffeten, 3. X. 68. 136.
Beffetmann, N. O. n. C. VII. 12. 17.
Beffetmann u. C. VI. 97, 230. Westermeyer, &. E. XII. 42 Westhausier, 3. VII. 28. 4 Betteroth, N. XI. 77. VII. 28. 43. XI. 77 Beule, 3. F. VI. 33, 48 Benchartt, G. XI. 92. Wid, F. Ph. III. 6. Bibenmann u. Chidhart. VII. 4 Biebemann, D. B. X. 22, 24, 132, Wiebemann, Frb. VII. 86, 87, Biebenmann, G. F. VII. 62 Blebenmann, G. VII. Blebenmaper, 3. F. VIL 7 V. 19. VIII. 21, 43 Bleianb u. G. Bien, f. f. hof: u. Staatebruderei. 44. XI. 48. 56. 74. XII. 39. Bien , f. L Borgellanmanufaftur. IX.

9. 32. XII. 26. 32. Bien, polytechn. Inftitut. VI. 4. 7. 30. Wien, f. f. Tabaffabrifen, Direftion. IV.

25, 33,

Biener Dampfmublen-Metiengefellichaft. IV. 6. 27. Bieninger. II. 8. 12. Bien Raaber Gifenbain: Gefellicaft. V. Bice, 2. X. 91, 92, 145 Biefenberg, mechanifche Blachefpinnerel. VII. 15. Wiefenburg, A. u. Cobn. VII. 67. Wiesmann, M. u. G. III. 12. IV. 18. Wiesmer, J. VIII. 26. Wiggenhaufer, H. VIII. 50. Wildenhaufer, H. VIII. 50. Wilde, J. jun. VIII. 41. Wilhert, Dr. 3., Ebler v. Malthstein. VIII. 6. 30. Biffelm, A. VI. 214, 234. Billmann u. Weber. II. 22, 26. ЯВП(ф, 3. VII. 59. Bimmer, W. XI. 41. Binimarter u. Gerebeim. III. 11. Binfer, J. C. VII. 67. 75. Binfer, F. X. 8. 144. Binfier, J. X. 30. 32. 143. Binfier, R. V. 67. V. 67. Binfier u. Cobn. VII. 47. Binfler von Foracgeft, &. u. R. L 42. Will. 39.

Sinter, S. 3. III. 12.
Sinter, S. X. 96. 14
Sinter, S. S. III. 13.
Sinter, S. VII. 36. 48 Bintermantel, &. VII 40. VIII. 45. X. 64. 65. 68. 75. 123. 133. Birth, &. Birth, F. G. X. 35, 36, 142 Bispauer, 3. jun. I. 10, 26. Big. IV. 6. 27. X. 35, 36, 142 Bietld, A. u. G. X. 51. 139. Wittig u. Dulbig. VII. 19. Wittmann, M. X. 56. 57. 67. 141. Bitichel u. Reinifch, VII. 44. Wittram u. Rofe. VII. 84. 97. Bollereborf, Blechfabrife , Metiengefells fcaft. Borien, M. VII. 62. Boftermapr, Firma: Daperhofer, B. VIII. 45 Bojted, & VII. 67. Bojted, 3. X. 54. 136 Befaun, 3. III. 8. Boif, C. M. IV. 7. 28. X. 54, 138, Wolf, Dr. G. u. Cohn. XI. 76. Boff, & VII. 92. Boff, & UI. 97. Boff, & U. C. VII. 72. Boff, & U. 58. 60. Boff, & U. Eohne. Boff, & UI. 35. Boff u. G. III. 35.

Bolff u. Benf. VII. 62

Boiff u. Robte. VII. 97.

Bolfmüller, A. III. 14. Bollenweber, G. VIII. 45. Bolter, G. G. VII. 100. Bondra, Bh. VIII. 45. Buby, 30b. VII. 100. Bultiner, S. VII. 19. Buitner, 6. VII. 19. Bunfche, 3. u. C. VII. 73 Bunfche, DR. VI. 50. 52. Burttembergifche Bibelanftalt. XI. 77. Burgburg, Burgerfpital. IV. 39. 45. Burgburg, Goffelleramt. IV. 39. 44. Burgburg, Juliushospital. IV. 39. 44. Burgburg, Rreis: Lanbm. u. Gemerbichule. Burgburg, H. 58. 59. Burg, Gefer, XI. 41.

Buffenderfer, M. X. 53. 141. Bunfch, F. S. VII. 75. Bunfetel, f. b. Dergamt. I. 21. 36. Burft, J. u. C. VII. 62. Burft, J. R. u. Sohn. VII. 19.

3.

Banbra, S. X. 32, 38, 139, Bangeri, B. X. 40, 41, 142, Banter, XI. 75, Sapp. 3, VII. 103, Baspel, R. I. 38, Baun, E. X. 62, 141, Seb. 3, III. 13, Belle, 3, VIII. 40, Balling, S. VIII. 38 Beilinger, 3. VIII. 36. Beiller, Fanny. XI. 89, 90. Beiller, B. XI. 89. 92. Beiller, B. XI. 88. 90. Bellier, B. XI. 88, 90.
Seillinger, B. W. VIII. 36.
Seife, B. W. VIII. 36.
Seis, B. W. VIII. 21.
Seitier, B. X. 48, 49, 67, 139.
Seitlinger, R. VIII. 36.
Beiger, M., Birma: Th. Belgere fel. Siwe.
VII. 24.
VII. 24. VII. 84.

Seller, C. S. XI. 76.
Seller, G. VII. 61.
Sempitner, SD. W. VIII. 27. 45.
Sempid, B. Subbert. II. 16. 26.
Sembel, S. W. VIII. 52.
Semgerth, SD. X. 37. 40. 142. Beughaus - Dauptbireftion Dunchen. 59. 73. Bleger, G., Gobn. X. 30. 32. 142. Biegier, G. S. Spr. v. IV. 39, 45, Biegier, G. St. IX. 39, 51, Biegier, J. u. Cohn. VI. 147, 152, 232, Segier, J. u. Sohn. VI. 147, 152, 232, 31egier, Rippbaufen, Arte, v. II. 38, 42, 3iegier, E. VII. 72, 3iegier u. Beiffe. VII. 63, 3ierfuß, G. X. 40, 41, 139, 3immermann, Ch. u. Sohn. VII. 71, 72, Simmermann, G. G. VIII. 4. 28. Simmermann, G. W. VIII. 4. 28. Simmermann, G. V. 60, 229. Simmermann, S. V. 32. 46. 47. 49. 71. Simmermann, 2. X. 50. 51. 138. XII. 16. 3immermann, B. IV. 25, 33. Binfer, @. 11. 57. 59. Binnic, 3. II. 18. 26. Bigenhaufen, fürfti. Fürftenberg. Dutten. додипарацији, јигин Митреповет њетт. I. 441. VIII. 29. Зобеј, 3. X. 87. 80. 147. Зберетів, Фебт. VII. 61. Збертів, W. III. 61. Зоги, Ф. II. 57. 59. Зіфіїїє, Фебт. VII. 80. Bichweigert, Gebr. VII. 80. 84. Buchtaus : Marmorfabrit, berg, naff. Dieg. 1X. 4. 6. Buderfabrif Baibau. IV. 14, 31. Bunbrequifitenfabrif, f. f., Blin. Dunterquatiennacett, t. t., 51in. 1 120, 122, 131. Sårcher, Gebr. VII. 28, 43. Bugmaler, S. u. Söhne. I. 32, 46. Sweeger, v., Definer u. Weiß. VI 79, 80, 83. 3wid, 3, 8, IV. 7, 28.

Bwidau, Roblenwerfe. 1 13. 38.



